मानिक्लाइ विवासि

সমীরণ মজুমদার

প্রকাশকাল : ১লা বৈশাথ, ১৩৬৮ এপ্রিল, ১৯৬১

প্রকাশক:
দেবকুমার বহু
মোত্তমী প্রকাশনী
১এ, কলেন্দ্র বো
কলকাতা->

মৃত্তক:
সাধনকুমার গুপ্ত
শ্রীরাধাকৃষ্ণ প্রিণ্টিং
২ >/বি, রাধানাথ বোস লেন
কলকাতা-৬

প্রজন্ধ ও **অরণ:** কুষারঅঞ্জিত

দু'একটি কথা

দানিকেন-ভত্ত-সমীক্ষার এই প্রচেষ্টাকে অনেকেই হয়ও 'ছায়ার সক্ষে যুদ্ধ ক'রে গাজে হ'ল ব্যথা' ব'লে মনে করছে পারেন। কিন্তু বিদগুজন যাকে ছায়া ব'লে চিনভে পেরেছেন অনেকেই ভাকে কায়া ব'লে মনে ক'রে রীভিমভ সমীহ করে চলেছেন। সেই পাঠকদের কথা মনে করেই এ বই-এর পরিকল্পনা।

দানিকেন তাঁর দীর্ঘ আলোচনায় বছ তথ্যের সমাবেশ বিরুত। কেই সমস্ত তথ্য সম্পর্কে পুরোপুরি অবহিত না থাকায় সাধারণ পাঠক বিভান্তির মধ্যে পড়তে পারেন। ভাই দানিকেনের তত্ত্ব থগুন করতে গিয়ে সর্বত্রই প্রভিত্তিত তত্ত্ব ও তথ্যগুলি যথাসভ্তর তুলে ধরবার চেটা করা হয়েছে। এতে কোথাও কোথাও আলোচনার ধারা কিঞ্চিম ব্যাহত হয়েছে ব'লে মনে হতে পারে। তথাপি আংশিক অর্ধপত্তা ও বিরুত বক্তব্যের সমালোচনার সঠিক তথ্যকে তুলে ধরেই পাঠককে যথায়থ সাহায্য করা বায় মনে করে সেই ধারাই অন্তর্গর করা হয়েছে।

দানিকেনের অনেক মস্তব্যের পিছনে প্রতিফলিত সামাজিক অভিসন্ধির উত্তরে একটু বিভৃত আলোচনা করা হয়েছে যা প্রসঞ্চান্তর হলেও এড়ান যার নি।

সমগ্র স্বোটিভে এইসব কারণে শ্বন্ধ রচনার চরিত্রও কিছুটা এসে থাকতে পারে।

দানিকেনের উজির প্রায় সুরস্তই অজিত দত্ত অনৃদিত (১) দেবতা কি প্রহান্তরের সাত্ত্ব (২) নক্ষলোকে প্রভাবর্তন (০) বীজ ও মহাবিশ (৪) আসার পৃথিবী (৫) আবির্ভাব এবং (৬) প্রমাণ-বই থেকে নেওয়া হয়েছে। উদ্ধৃতি উল্লেখ্যে সময় প্রধ্যে নামের পরিবর্তে এই ক্রমিক ক্ষোয় বন্ধনীর মধ্যে পূর্চার উল্লেখ করা হয়েছে। গ্রন্থপঞ্জিতে উল্লিখিত বইগুলি খেকে প্রধানতঃ তথ্য গ্রহণ করা হয়েছে—কোথাও কোখাও একেবারে হবছ।

বিজ্ঞান আলোচনার নানা বিষয়ে এবং গোটা পৃষ্ণুলিপির উপর মডামত দিয়ে অসামান্ত উপকার করেছেন
'বিজ্ঞান ও বিজ্ঞানকর্মী' পত্রিকার সঙ্গে যুক্ত অধ্যাপক
অভিজিৎ লাহিড়ী। আর অর্থনীতি বিষয়ক আলোচনার
অংশটি দেখে দিয়ে সাহায্য করেছেন 'অন্ত অর্থ' পত্রিকার
সঙ্গে যুক্ত অধ্যাপক নবীনানন্দ সেন।

বিলম্ব হলেও শেবপর্যন্ত বইটি প্রকাশ হ'তে পারার পেছনে রয়েছে বন্ধুবর বিপুল সেনগুপ্ত ও স্থকান্ত বন্দ্যোপাধ্যারের আগ্রহ ও প্রচেষ্টা এবং দেবকুমার বস্থর সহযোগিতা। এবা সকলেই আমার ধ্যাবাদার্হ।

লেখক

প্রথম অধ্যায়

मानिकात्वत विखानि

পাঠক মহল বিশ্বিত এবং একই সঙ্গে বিভাস্ত। 'দেবতা কি গ্রহাস্তরের মান্ত্র' বিষয়ক এরিক ফন দানিকেনের আন্ধোচনায় অনেকেই হতচকিত। দানিকেন বলেছেন যে স্বদ্র অতীতে মহাবিশ্বের কোন উন্নত প্রাণী এই পৃথিবীতে পদার্পণ করেছিল। ইতিপূর্বে অবশ্ব এমন অন্থমান করেছেন বিভিন্ন দেশের নানা বৈজ্ঞানিক। বিশেষ করে এ ব্যাপারে আলোচনা করেছেন সোভিয়েট বৈজ্ঞানিক মেগেন্ট আগ্রেন্ট, তাঁর গ্রন্থ 'অন দি ট্রাক অফ্ ভিন্কভারি'তে। কিছ সে সমস্ত কেবলমাত্র অন্থমানই। সেই অন্থমানকে সত্য বলে প্রতিষ্ঠিত করবার মতো তথ্য ও প্রমাণ আন্ধ পর্যান্ত কিছুই সংগৃহীত হয় নি। এই অবস্থার মধ্যে দাঁড়িয়েই দানিকেন দৃঢ়তার সঙ্গে গ্রহান্তরের উন্নতভর প্রাণীর মর্তে আগমনের বার্তা ঘোষণা করে চলেছেন। কেবল ঘোষণা করাই নম্ব, সাথে সাথে তিনি এমন সব প্রসঙ্গের অবতারণা করেছেন বাতে পাঠকমহল বিভান্ত না হয়ে পারে না।

ছয়থানি গ্রন্থের দীর্ঘ আলোচনার ভিতর দানিকেনের প্রতিপাদ্য প্রধান বিষয়গুলি হল:

- এক। অতীতে এক সময় অজানা কোন উন্নত প্রাণী এই পৃথিবীতে পদার্পণ করেছিল।
- তুই। তাদের দেখেই দেশে দেশে মাস্থাের মনে দেবতার ধারণা স্থাষ্ট হয়েছে।
- তিন। তারাই পৃথিবীর যাবতীয় পুরাকীতির জনক
- চার। এই পৃথিবীতে মান্থবের মতো বৃদ্ধি-সম্পন্ন জীব সেই গ্রহান্তরের আগস্ককেরাই স্পষ্ট করেছিল।
- পাঁচ। মানব মনীবার বা কিছু মহন্তর প্রকাশ তা সবই বহির্দ্ধাগতিক সেই নডক্তরদের পাঠিয়ে দেওয়া আলৌকিক স্পলনের প্রতিক্লন।

এই সৰ আলোচনা করতে গিয়ে লেখক প্রচুর তথ্য, ছবি, কাছিনী ও যুক্তি উপছিত করেছেন; বহু মডামত, মন্তব্য, অসুমান ও কল্লনার অবতারণা করেছেন। ৰক্তব্যকে বিশাস্যোগ্য করবার জন্ত বিজ্ঞানকৈ যথেছভাবে

ব্যবহার করেছেন। দানিকেন তাঁর অনুষানভিত্তিক এই সমস্ভ বক্তব্যের অপক্ষে প্রধানত: পুরাকীতি এবং প্রাগৈতিহাসিক গুহাচিত্রাবলী তুলে ধরেছেন। তার মাধ্যমেই তিনি এক কথার নাকচ করে দিয়েছেন বিজ্ঞানের নানা তত্ত্বকে, সামাজিক ইতিহাসের বিভিন্ন ধারাকে, প্রাচীন লিশির পাঠোদ্ধার ও অক্যান্ত প্রত্তাত্ত্বিক উপকরণের দ্বারা প্রতিষ্ঠিত সভ্যতার নানা ইতিহাসকে এবং বৈজ্ঞানিক ভাবে প্রতিষ্ঠিত বিবর্তনমূলক প্রাণীজগতের বিকাশের সত্যতাকে। অথচ তা করতে গিয়ে তিনি কোথাও এই সমস্ভ প্রতিষ্ঠিত তত্ত্বকে যুক্তি ও প্রমাণ দিয়ে থণ্ডন করতে পারেন নি।

যুগে যুগে প্রচলিত অনেক ধারণা ও চিন্তাধারার মুলেই নানা বৈজ্ঞানিক ও মনীষী আঘাত কবেছেন এবং তার দ্বারা মানব চিন্তাকে আরো মুক্ত ও আরো সমৃদ্ধ করেছেন। দানিকেনের প্রচেষ্টা তেমনি কিছু একটা ব'লে দাবী করা হয়েছে। কিন্তু দানিকেন তাঁর স্থনিদিষ্ট তত্তকে তথ্য ও প্রমাণের সাহায্যে প্রতিষ্ঠা করতে এগিয়ে আদেন নি। আর তা না করেই দাবী করেছেন তাঁব বক্তব্যের নির্ভূলতাকে। এই ভাবে তিনি একদিকে কল্পনার আতিশব্য ঘটিয়েছেন আর অক্সদিকে অবতারণা করেছেন প্রচুর স্থবিরোধী কথার। সামগ্রিক ফল দাঁড়িয়েছে চমক ও বিশ্রান্তি।

দানিকেন অনেক নতুন কথা বলেছেন। নতুন কথা বলতে গেলে কী হাল হয় তারও উল্লেখ করেছেন, 'আগেকার কালে নতুন কথা কেউ শোনালে তার আর খোয়াবের শেষ থাকত না। ধর্মের কাছে তো ঘাণত হ'তোই, সভীর্থদের কাছেও হ'ত নির্ধাতিত। নোতুন কথা শোনাবার জন্ত মৃত্যু পর্যান্ত বরণ করতে হয়েছে তাকে। ভাবতুম, সেদিন আর ব্ঝি নেই।' ১(৩৯) বলেছেন, 'একবিংশ শতাব্দীর দরজায় দাঁড়িয়ে বিজ্ঞান স্বেষককে প্রস্তুত্ত হ'তে হবে নানা উন্তুট সভ্যের সন্মুখীন হবার. সংশোধন করতে হবে বছ বৈজ্ঞানিক হল্ল. নানা জ্ঞান যা শত শতাব্দী ধরে ছিল অলজ্মনীয়।' ১(৪০) এই সমন্ত কথার মধ্যে দিয়ে তিনি বোঝাতে চেয়েছেন যে অতীতের অনেক সমালোচিত সত্যের মতোই তাঁর তত্ত্ব সমালোচনার ম্থে পড়েছে 'সত্য' বলেই। কারণ তাঁর কথাতেই, 'নোতুন কিছু দেখলেই মন বেন আপনিই সন্মৃতিত হয়ে পড়ে।' কিছু যে কথাটি তিনি বলেন নি তা' হল মুগান্তকারী ঐতিহাসিক সমন্ত আবিহ্বার কেবল মন্তুব্যের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল না। তা' ছিল যুক্তি প্রমাণের কঠোর সত্যতার উপর প্রতিষ্ঠিত। শুধুই মন্তব্য কোন দিনই নতুন বলেই সমাদৃত হয় নি।

তুইটি যুগান্তকারী আবিষ্ণারের কথা এই প্রসঙ্গে শ্বরণ করা বেতে পারে। দানিকেনও উল্লেখ করেছেন, 'উদ্ধিতন শত শত পুরুষ ভেষেছেন পৃথিবীটা বুঝি চ্যাপ্টা। শুর্বা পৃথিবীকে পরিক্রমা করছে। এ ছির বিশাস হাজার হান্ধার বছর ধরে অটল থেকেছে।'১(১৭) ভারতীয় গণিতজ্ঞ ও ন্যোতিবিদ আর্য্যভট্ট তাঁর 'আর্য্যভটীয়' গ্রন্থে ভূ-ভ্রমনবাদের উল্লেখ করেছিলেন। ধদিও ভার পরের গণিভক্ত বরাহমিহির, ত্রশগুরু, লল প্রভৃতি অনেকেই তা গ্রহণ করেন নি। কারণ তা প্রমানাদির ঘারা সম্থিত হয় নি। কোপানিকাসই সর্বপ্রথম পৃথিবীকেন্দ্রিক ব্রহ্মাণ্ডের বিরোধিত। করেন। 'অন দি রেভলিউসন অফ দি সেলেশ্চিয়াল ফিয়ার' নামক গ্রন্থে তিনি অত্যস্ত সরল যুক্তিপ্রমানের সাহায্যে দেখিয়েছেন যে পৃথিবী গোল ও স্থর্যার চারদিকে মুরছে। তিনি আলোচনার হত্তপাত করেন এইভাবে যুক্তিগুলি সাজিয়ে নিয়ে: বিশ্ব গোলাকার; পৃথিবাও গোলাকার; জল-ছল মিলে কি একটি গোলক হয়েছে; বিশের সমস্ত গ্রহনক্ষত্রাদির নিয়মিত, বুডাকার ও ছায়ী গতি রয়েছে; পৃথিবীরও কি বুড়াকার গতি আছে; পৃথিবীর তুলনায় বিশের বিরাটছ; প্রাচীনকালে কি মনে করা হ'ত বে বিশের কেন্দ্র পৃথিবী; পূর্বের কথার অযৌক্তিকতা; পৃথিবী কি বিশের কেন্দ্র হিদাবে অনেক প্রকার গতির ধারক হতে পারে; বুতাকার পথ সম্পর্কে। এই ভাবে পরিছেদে ভাগ করে, যুক্তি ও প্রমাণ সন্নিবেশিত হয়েছিল বলেই সেই তত্ত্ব ছিল পুর্বের ধারণার প্রতিস্থাপনে যুগাস্ককারী।

ভারউইন যথন মাত্র্যকে ঈশ্বরস্ট বিশিষ্ট বিশিষ্ট প্রাণীর মর্যাদা থেকে, উৎপত্তির ক্ষেত্র প্রাণীকুলের একই ধারায় ছাপন করেন তথনও রক্ষণশাল চিন্তা আঘাত পেয়েছিল। কিন্তু তার গ্রন্থ 'অরিজিম অফ্ শ্পিসিস বাই মিমস্ অফ্ ভাচারাল সিলেকশন' এবং 'দি ডিসেণ্ট অফ ম্যান অ্যাপ্ত সিলেকশন ইন বিলেশন টু সেক্স' এমন বিভূত ও অকাট্য যুক্তি প্রমাণ ধরেছে যে স্মালোচনার ঝড় তুলে সেই তত্ত্বের প্রসারকে রোধ করা যায় নি। দীর্ঘ বিশ বছরের একটানা অফ্সন্ধান ও গবেষণার ফসল হিসাবে অজ্ল তথ্য প্রমাণ যুক্তির সমন্বয় ঘটিয়ে বিবর্জনের তত্ত্বে তিনি প্রতিষ্ঠিত করেন। শেবোক্ত গ্রন্থের কেবল পরিছেদ বিভাগগুলি উল্লেখ করলেই কিছুটা ধারণা করা সম্ভব হবে যে লেখক কতে গভীর ভাবে তথ্য বিশ্লেষণ করেছেন। বই এর প্রথম আংশে আছে: নিয়তর প্রাণী থেকে মাছ্য ভৃষ্টের উদাহরণ; ক্তীপয় নিয়তর প্রাণী থেকে মাছ্য উৎপত্তির ধরণ; নিয়তর প্রাণী ও মাহুয়ের মানসিক ক্ষমতার ভুলনা;

वृद्धि । मीजिरवार्थत एकजात क्रमविकान—व्यक्ति व्यवशा (शरक मछा भर्वस्था ; ষামুবের দেহ আকর্ষণ ও বংশগতি; মানব জাতির বিভিন্ন শাখা। বিভীয় অংশে আছে: যৌন নির্বাচনের নীতিনিয়ম; নিয়-শ্রেণীর প্রাণী জগডের অধন্তন বৌন বৈশিষ্ট্য সমূহ; পতলাদির অধন্তন ঘৌন বৈশিষ্ট্য সমূহ; মাছ, উভচর ও শরীক্ষপের ভিতর অধস্তন যৌনবৈশিষ্ট সমূহ; পাণীর অধস্তন যৌন বৈশিষ্ট্য সমূহ; ভক্তপায়ীর অধন্তন যৌনবৈশিষ্ট্য। আর ভৃতীয় অংশে ब्रायाह : बाक्र एवं त रवीन देविन हो ज अर्थ थान वा अथ अन रवीन देविन हो न पृह l দানিকেনের 'নতুন কথা' এই সমস্ত যুগান্তকারী বিষয়ের সঙ্গে তুলনা হ'তে পারে না এই জন্ম যে তাঁর কথা কেবল কথাই। তাঁর বিক্লে, বিশেষ করে ইউরোপে সমালোচনার ঝড়ও উঠেছে এই জন্তই। যুগাস্তকারী বক্তব্যের প্রতি স্থনশীলতার অভাব তার কারণ নয়। গীতগোবিন্দতে ১নং গীতে জয়দেব দশাবতার সম্পর্কে ভগবানের মীন শরীর, কুর্মশরীর, শৃকর রূপ, নরহরি রূপ হয়ে ক্ষিরূপ পর্যন্ত বর্ণনা করেছেন। অনেক ভায়কার তাকে বির্তনবাদের রূপক বলে মনে করেন! কিছ কেবল রূপক আশ্রয়ী মন্তব্যের আভিডা থেকে ভত্ত হিসাবে তা' কথনও গৃহীত হতে পারে না। দানিকেনের তত্ত্ব অনেকটা তেমনি মক্তব্যধর্মী।

ইতিহাসের অব্যাখ্যাত সমস্থার সমাধান হিসাবে দানিকেন গ্রহান্তরের প্রাণীর হন্তকেপ আবিকার করেছেন। আর তা করতে গিয়ে তিনি ম্ব্রুজ্ঞে প্রচ্র মুরেছেন, তথ্য সমাবেশ ঘটিয়েছেন বিচিত্র রক্ষের, মতামত ব্যক্ত করেছেন মথেচছডাবে। জ্যামিতিক আকারের পাথর দেখলেই থমকে দাঁড়িয়েছেন; গোলাকার বন্ধ দেখলে চমকে উঠেছেন; গুহাচিত্রের বৈচিত্র্যে মহাকাশচারীর সন্ধান পেয়েছেন; পুরাণের কাহিনীতে গ্রহান্তরের প্রাণীর প্রমাণ খুঁজেছেন। সব মিলিয়ে বান্তব ঘটনাবলীতেও তার বিশ্বয় জেগেছে। এই ভাবেই প্রাণৈতিহাসিক কালের নানা অব্যাখ্যাত বিষয়াবলী এনে জড়ো করেছেন তার তত্ত্বের সমর্থনে। একথা অনস্থীকার্য্য যে মামুষের জ্ঞান এখনও বহু বিষয়ে জমস্পূর্ণ আর প্রাণৈতিহাসিক অনেক প্রত্নতাত্ত্বিক প্রশ্নের উত্তরও সর্ববাদী সম্মত নয়। দানিকেন সেই অবস্থাকে স্থযোগ হিসাবে ব্যবহার করেছেন। এই সব যতো বেশী করেছেন ততো শ্ববিরোধিতা, আলগুবি কল্পনা আর জনাবশ্রক হাত পাছে ডাড়াছ ডির মধ্যে গিয়ে পড়েছেন।

দানিকেন বে ভাবে তথ্য ও যুক্তির সমাবেশ ঘটরেছেন তা থেকে বে কোঞ শাঠকই অহধাবন করতে পারেন বে, মানব জ্ঞানের দম্ভ শাথার বিভিন্ন প্রাাসন্ধিক বিষয় তিনি তাঁর তত্ত্ব. প্রমাণের জন্য বেমন তেমন ভাবে প্রাাগ করেছেন। বস্ত্রবাদী বৈজ্ঞানিক হিসাবে কথনও যুক্তি দিয়েছেন, কথনও আবার সম্পূর্ণ বিপরীত অবস্থান থেকে ভাববাদী যুক্তি নিয়ে উপস্থিত হয়েছেন। আআা, মৃতের কণ্ঠস্বর, দিব্যদর্শন প্রভৃতি নানা অলৌকিক কাহিনীকেও বিজ্ঞানের নামে তুলে ধরেছেন। ফলে অসংখ্য তথ্য আর বিভিন্ন রক্ম মস্কব্য সমাহারে তাঁর নিজের তথ্টিই হয়ে দাঁড়িয়েছে এক বিভ্রান্তিকর বিশৃত্র্যলা।

প্যারাসাইকোলজি, টেলিপ্যাথী, দিব্যদর্শন প্রস্তৃতি নানা বিষয়ের অবতারণা করে দানিকেন সিদ্ধান্ত করেছেন, 'যদি ধরে নিই মানব মন্তিকে প্রচণ্ডতম অনন্ত শক্তিনমূহ কাজ করে, তা হ'লে দেই দলে নিশ্চয়ই শক্তিশালী মানসিক অমুস্থতিও পরিদৃষ্ট হবে সর্বত্র ! বিজ্ঞান যদি এ অভ্ত কল্পনাকে বান্তবে রূপান্নিত করতে পারে, তা হলে দেখা যাবে নিথিল বিশের যেখানে যতো বৃদ্ধিমান জীব আছে তারা দবাই এক অজানা সন্তায় গড়া'১(১৪০) কেমন গুরু গন্তীর কথা। একজন 'অন্তত কল্পনা' করবেন আর বিজ্ঞান তাকে 'বান্ধবে রূপায়িত' করবে। কোন গ্রহান্তরের প্রাণী যদি পৃথিবীতে এসেও থাকে, তার সঙ্গে নিখিল বিশের ধেখানে যতো বৃদ্ধিমান জীব আছে তাদের একই সন্তায় গড়ে ওঠার কী সম্পর্ক থাকতে পারে ? প্রচণ্ডতম অনস্ত শক্তি সমূহের অর্থই বা কী ? লেখক নিজেই তার উত্তর দিয়েছেন, 'আমি বলছি এমন একটা শক্তির कथा या युगमर मर्ववामी अवः ममश्रकावी'।>(১৪১) अहे वक्करवात्र मस्यक অম্পষ্টতা থাকায় তিনিই পরের লাইনে বলেছেন, 'আমি অধু ভাবি আজো অক্তাত যে শক্তি সেই হয়ত একদিন ধারণাতীতকে করবে ধারণাগত।' সমগ্রবন্ধব্যের মধ্যে 'অভূত কল্পনা', 'অজ্ঞাত', 'ধারণাতীত' প্রভৃতি কথাগুলির উপর দৃষ্টি দিলে দেখা যাবে সব মিলিয়ে বিভ্রান্তিকর একটা ভাব স্থষ্ট করা ছাড়া এর নির্গলিতার্থ কিছুই দাঁড়ায় না। অথচ এমন একটা 'অসাধারণ কল্পনার বান্তব সম্ভাবনাকে' তুলনা করা হয়েছে সাধারণ মাহুষের কাছে শক্তি ও পদার্থের পরস্পর রূপান্তরের অসন্তাব্যতা বোধের সঙ্গে। এর অর্থ দীড়ার এই যে দানিকেন যে অসাধারণ কল্পনা করেছেন তা বান্তব, কিছু কিছু লোক -বুঝতে পারছেন না। সম্পূর্ণ না-জানা অজ্ঞাত বিষয় আর সাধারণ জ্ঞানে আপেক্ষিকতাবাদকে বুঝতে না পারা প্রমাণিত বিষয়কে একই দলে দাঁড় করান च्राइह। चारका 'चरनक किছुই क्रांनि ना' वर्लंडे कि रव क्रांन कन्ननारकहें কাল সভ্য হ'তে পারে বলে গ্রহণ করতে হবে 📍

সানব বভাতার ধারাপথে বিজ্ঞানের একটা বিশেব মর্ব্যাদা আছে। এই

মর্থাদার একটিই কারণ, তা হ'ল, বিজ্ঞান সভ্যকে যুক্তি, বৃদ্ধি ও গ্রাহ্যের মধ্যে এনে দিতে পেরেছে। এর ফলেই আজ আর কোন ভত্ব, বক্তব্য যদি অবৈজ্ঞানিক হয় তা হ'লে অনায়াসে তা অগ্রাহ্য হয়ে যায়। দানিকেন সেপপেকে অবহিত থাকা সত্ত্বেও বৈজ্ঞানিক প্রমাণ হাতরে যথন ব্যর্থ হয়েছেন তথন কেবল অনুমান আর কল্পনা দিয়েই তাঁর বক্তব্যকে প্রতিষ্ঠা করতে চেয়েছেন। এ পথে অগ্রসর হতে গিয়ে তিনি ভূলেই গিয়েছেন যে তাঁর কাজ একজন প্রভাত্তিক বৈজ্ঞানিকের, কল্পলোকে বিচরণনীল কোন ভাববাদী বিলাসীর নয়।

ভিনি বলেছেন, 'আমার দৃঢ় বিশ্বাস, বৈজ্ঞানিক কোন প্রেরণা যে জ্ঞানতৃষা জাগায়, তাঁর ঘতে৷ কল্পনাকে তিনি রূপাস্তরিত করতে চান বান্তবে তা সব আজো অজানা বৃদ্ধিমান জীবেরাই মাহ্নবের স্বৃতিতে ভরে দিয়েছিল আদিম অতীতে। এ বিশ্বাসের একটা বড় ব্যাখ্যা হচ্ছে গোটা ইতিহাসকালে মাছুব বারে বারে মহাবিশ্বকেই তার গবেষণার একটা বড় আঁধার বলে ধরে নিয়েছে।'২(৫৩) কি অন্ত্তকথা! নাজানার অপার সম্তেবে মাঝে দাঁড়িয়ে যদি জ্ঞানতৃকা জাগে, আকাশের অযুত নক্ষত্র যদি জানার আকাজ্যাকে জাগ্রত করে. বাঁচার প্রয়োজন মেটাতে যদি উদ্ভাবনী শক্তি অমুসন্ধানে নিয়োঞ্জিত হয় তাকে বঞ্চ নির্ভর সত্য বলে মনে না করে ধরতে হবে অজানা বৃদ্ধিমান জীবদের হন্তকেপের ফল হিসাবে। মহাকাশ গবেষণার আকাজ্ঞা নাকি তার প্রমাণ। তা' হলে মহাকাশ গবেষণা ছাড়া এই পৃথিবীর ভিতরে যে সমস্ত গবেষণার বিষয়ের অবস্থান যেমন পদার্থবিভা, রসায়ন, গণিত, জীববিদ্যা, ভৃবিজ্ঞান, উদ্ভিদবিভা, নৃতত্ব, শারীরবিত্বা প্রভৃতি বৈজ্ঞানিক বিষয় ও কাব্য সাহিত্য, ইতিহাস, অর্থনীতি, সমাজ বিজ্ঞান প্রভৃতি বিদয়ে মানবত্নার কারণ কী হবে ? এই সমস্থ দিকে মান্থবের গবেষণা ও সৃষ্টি আজ পর্যস্ত মহাকাশ গবেষণার সামগ্রিক পরিমাণ থেকে বল্গুণ বেশি হবার পিছনে কার হন্তক্ষেপ আছে ?

বিভ্রান্তিকর এমনি সমন্ত মন্তব্যের সঙ্গে লেথক দানিকেন নিয়ে এসেছেন নানা জনের মনগড়া দায়িজ্জানহীন বিচিত্র সব বক্তব্যকে। টেলিপ্যাণীর ব্যাখ্যা প্রসঙ্গে বলা হয়েছে, 'জগডের সব মগজের একটি অংশ মাত্র তার নিজের মগজ'।১(৪৩) ধার্ধা লাগান বিভ্রান্তিকর মন্তব্যের এথানেই শেব নয়। প্রমাণ তো দ্রের কথা কল্পনাও নাগাল পাবে না এমন মন্তব্যের উপত্থাপনা করা হয়েছে এইভাবে, 'কাল চেতনা শ্বতি এরাও মহাবিশ্বের এক একটি মৌলিক অংশ। এ অংশগুলোর একটার সঙ্গে আরেকটা বুক্ত, সংশ্বক্ত আছে একটার সঙ্গে আরেকটার, কিছ কীভাবে যে তারা পরস্পার যুক্ত, কী সম্পর্ক তাদের মাঝে বর্তমান তা আজো আমাদের জ্ঞানের সীমার বাইরে। হয়ত কোন একদিন থোঁক পাব আরো নানা মৌলিক অংশের যাদের বলি 'শক্তি' বাদের আছো আমরা কোন সঠিক সংজ্ঞা দিতে পারি না। পারি না পদার্থ, রসায়ন কিংঘা বিজ্ঞানের অন্তকোন শাখার শ্রেণীভূক্ত করতে। তবু তাদের সংজ্ঞা দিতে না পারলেও, তাদের বস্তরপে কল্পনা করতে না পারলেও এটা ঠিক যে মহাজাগতিক পর্যায়ক্রমের ওপর তাদের প্রভাব বিষ্ণমান। সে যাই হোক আমার যা বক্তব্য তা হ'ল সমস্ত গবেষণার শেষ কথা, শেষ মীমাংসা রয়েছে মহাবিশ্বেই নিহিত।'২(৫৪) এত স্থগভীর বক্তব্যের মধ্যে কিছ স্বটাই না-জানা আর না-পাবার অক্ষমতার মধ্যে সীমাবদ্ধ রয়েছে। তবু এগুলো বলা কেন ? কেন এই সমস্ত অবাস্থ্য শব্দ সম্ভাবের সমাবেশ। এর একটাই কারণ, তা হ'ল, বিজ্ঞানের শক্ত ভিত্তিকে টলিয়ে দিতে না পারলে মনগড়া প্রকরের কোন স্থান পাওয়া দম্ভব নয়। দেই উদ্দেশ্তেই এই কাল, চেডনা, স্থতিকে তুলনা করা হয়েছে বস্তকণার দক্ষে। 'বস্তুর মৌলিক অংশ পরমাণু। আবার ঐ পরমাণুই মহাবিশেরও বাস্তব মৌলিক অংশ। কিছ মহাবিশের মৌলিক অংশ আরো আছে।'২(৫৪) তারাই হ'ল কাল, চেতনা, স্বতি।

অমনি সমস্ত 'ধারণাতীত', 'আজো অজ্ঞাত', 'জ্ঞানের সীমার বাইরে'র জিনিষ নিয়ে দানিকেন এত বেশী নাড়াচাড়া করেছেন যে তাতে মনে হয়, ভাববিলাসী সাধুপুক্ষের মতো তিনি একাই সব প্রত্যক্ষ করতে পারছেন, উপলব্ধি করতে পারছেন কিছু অক্সকলের কাছে তা 'জানার বাইরে' থেকে যাছে। আর সেই জক্মই তাঁকে বারবার ব্যবহার করতে হয়েছে আমার বিশ্বাস, আমার ধারণা, আমার আন্তরিক বিশ্বাস, একটি কল্পনা, একটি দ্র কল্পনা, যদিও প্রমাণ করতে পারছি না প্রভৃতি আত্মগত কথা। গ্রহান্তরের প্রাণীর অভিত্ব সম্পর্কে প্রত্যাসন্ন কোন আবিদ্ধারের হার আগামীতে উন্তৃক্ষ হবার এক তুর্দম বিশ্বাসকে মূলধন করেই দানিকেনের যাত্রা। আর এই যাত্রাপথে বিজ্ঞানীর মতো নিজ প্রকল্পের কোন অংশ প্রমাণ করতে যতোই অক্ষম হয়ে পড়ছেন, তভোই তিনি গিয়ে পড়ছেন উদ্ভূট তত্তের মধ্যে। সামগ্রিক ফল দাঁড়াছে বিভ্রান্তি।

বিভ্রাম্ভিকর বছবিষয় থেকে আপাততঃ কয়েকটি বিষয়কে তুলে ধরা ষেতে পারে: (১) উদ্ধাতে পার্থিব প্রাণীস্টির উৎস সদ্ধান। (২) পলিনেশিয়ায় দেবতাদের হন্তক্ষেপ আবিদ্ধার। (৩) পিরামিডকে অতিপ্রাকৃত স্টে হিসাবে দেখা। (৪) গোলমাত্রই দেবতার প্রতীক ভাবা (৫) শির্ভানের শলাকাকে এরিয়েল মনে করা।

উল্কাতে পার্থিব প্রাণীসৃষ্টির উৎস সন্ধান

পথিবীতে প্রাণীস্টির এক ধারাবাহিক বর্ণনা দিতে গিয়ে দানিকেন বলেছেন, 'জীবন তা' হলে কী ? জীবনের সংজ্ঞা নিরূপণ করা কথনো কি সম্ভব हार ? कीरानत छेरम महारान यमि छात्र जामन शामका भागकाना করি, তা হ'লে দবচেয়ে বড় প্রশ্ন দেখা দেবে, তা হ'ল প্রথম জীবকোষ এল কোণা থেকে ?'২(২৮) জড় থেকে জীবনের স্বষ্টি সম্পর্কে বিজ্ঞানী মহলে আজ আর কোন সন্দেহ নেই। দানিকেন সে সম্পর্কে সম্যুক ওয়াকিবহাল থাক। সত্ত্বেও এমনি অধিবিভাক প্রশ্ন তুলেছেন; এবং বৈজ্ঞানিক সভ্যকে গুলিয়ে দেবার জন্ম তত্ত হিসাবে প্রতিষ্ঠিত হয় নি, বৈজ্ঞানিক কেলভিনের এমন নিছক মন্তব্যকেই বড় করে দেখাবার চেষ্টা করেছেন, 'তিনি বিশ্বাদ করতেন আমাদের এ ক্ষুত্র গ্রহে আদি জীবনের স্থেপাত ঘটে নি। তিনি ধরে নিয়েছিলেন এ গ্রহে জীবন এসেছে দূর মহাকাশ থেকে ভাসতে ভাসতে বাজগুট রূপে। সেই এককোষী উদ্ভিদকণা অযৌন দে বীজকোষ এমনই সর্বংসহ যে মহাকাশের চরম থৈত্যেও তার মৃত্যু ঘটে নি। জীবন স্বাষ্ট্রর পূর্ণ ক্ষমতা নিয়ে সে পৃথিবীতে এসে পৌচেছে মহাকাশের উদ্ধাকণাকে বাহন করে। তারপর পৃথিবীর আওতায় এসে সে বীজকণা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়েছে, আলোকের জীবনদায়ী প্রভাবে বিকোশিত হয়েছে উন্নততর কোষে।'৩(৪১)

লর্ড কেলভিন জন্মগ্রহণ করেন ১৮২৪ খ্রীষ্টাব্দে। তাঁর মৃত্যু হয় ১৯০৭ সনে। পৃথিবীতে জীবন স্থাষ্টর ইভিহাসে—জড় থেকে উদ্ভিদ ও প্রাণী এবং নিমতর প্রাণী থেকে ক্রমবিকোশিত হয়ে মান্থবের উৎপত্তির সত্যতা তারপর থেকে আজ সর্বজন স্থীকৃত বৈজ্ঞানিক সত্য। অথচ দানিকেনের আপশোষ, কেলভিনের এই 'দৃঢ় প্রত্যয়ের কথা ইদানীং আর কিছুই শোনা যায় না।'

প্রসম্পতঃ উল্লেখ করা দরকার যে মহাকাশের তাপমাত্রা ঘথন ভীষণ কম—
তরল হিলিরামের মতো—বাজবাহী উদ্ধাপিগুর তাপ পৃথিবীর আবহ মগুলে
এনে তথন প্রচণ্ড উদ্ভপ্ত হরে ওঠে। অধিকাংশ সময়েই উদ্ধাপিগু প্রচণ্ডভাবে
অগ্নিদম্ম হয়ে সম্পূর্ণ ভত্মীভূত হয়ে যায়। প্রতি সেকেণ্ডে ২০-২৫ মাইল গভিতে
উদ্ধাপিগু যথন বাতাসের ভিতর প্রবেশ করে তথন উদ্ধার গাত্রদেশ ও বাতাসের
মধ্যে প্রচণ্ড সংঘর্ষ ঘটে। উদ্ধা ও বাতাসের সংঘাষত অংশের অপুশরমাণু এর

এর ফলে বিচ্ছির হয়ে পড়ে। আরনায়িত বাতাস ও বিচ্ছির ইলেক্ট্রন মিলে উদ্ধার ঔচ্ছাল্য স্পষ্ট করে। এ থেকে অনুমান করা খেতে পারে প্রাণীকোষ উদ্ধাপিণ্ডের গায়ে থাকলে তার কী অবস্থা হতে পারে! দাধারণতঃ প্রাণীর ধর্মই হ'ল একটি নির্দিষ্ট তাপমান্রায় জীবনের স্পন্দনকে রক্ষা করতে পারা। তরল হিলিয়ামের শৈত্য থেকে প্রচণ্ড উদ্ভাপের এই বিরাট মান্রান্ধ্রুড়ে প্রাণীকোবের প্রাণ ধারণের চিস্তাও প্রায় অসম্ভবের পর্যায়ে পড়ে। আর যদি ধরেও নেওয়া যায় যে উদ্ধাবাহিত কোষেই পৃথিবীর স্কষ্টের স্ক্রপাত তা হ'লেও শ্রশ্ন দেখা দেয় যে উদ্ধা কোণা থেকে জীবকোষ বহন করে আনল! উদ্ধা তো দৌরমগুলীয় পদার্থ মাত্র!

উদ্ধা বলতে সাধারণত: তারাখসা বলে মনে করা হয়ে থাকে। কিন্তু তারার সাথে উন্ধার কোন যোগাযোগ নেই। উন্ধাতে ক'রে কোন তারার গ্রহ থেকে প্রাণী বীজ সৌরজগতের কোন গ্রহে আসা সম্ভব নয়। বড় জোড় নবগ্রহের অক্স কোথাও যদি পৃথিবীর পূর্বে জীবনস্টি হয়ে থাকে তবে সেথান থেকে প্রাণী বীজ ভেদে এখানে আসার কথা তবুও বলা যেতে পারে।

উদ্ধাহ'ল ছই প্রকারের। ছোট আরুতির উদ্ধা, যা প্রায়সই বায়ুমপ্তলে পুড়ে ছাই হয়ে যায়। সে গুলি ধৃমকেতৃর অবশেষ বলে মনে করা হয়। ধুমকেতৃ তার চলার পথে নিজ দেহাংশকে অনেক সময় বিচ্ছিন্ন করে কেলে উদ্ধা কৃষ্টি করে থাকে। আবার কোন নৈস্থিক কারণে ধূমকেতৃ ধ্বংস হয়ে গিয়েও উদ্ধা কণা স্বষ্টি হতে পারে। এই ধ্মকেতৃ হ'ল মহাকাশে স্বয়কে পরিক্রমারত আকাশচারী বিশেষ। স্ব্যুকে ইলিপ্স, পারাবোলা ও হাইপারবোলা সদৃশ অক্ষপথ ধরে এগুলি ঘূরছে বলে মনে করা হয়।

ধ্মকেতৃ দেখতে বিরাটকার ও প্রচণ্ড উজ্জ্বল জ্যোতিছ বলে মনে হলেও আসলে এগুলি অতি হারা জড় কণিকার বারা গঠিত। ধ্মকেতৃর ঘনত্ব এত কম বে হারা জড় কণা স্থ্যতেজ বিকিরণের চাপে ছড়িয়ে প'ড়ে অমন দীর্ঘ প্রেছর আকার ধারণ করে। ধ্মকেতৃর গোলাকার মূল অংশতেও জড়কণিকার সন্নিবেশ এত হারা বে তার ভিতর দিয়েও দ্রের মহাকাশ ও জ্যোতিছ প্রায় পরিষ্কার দেখা যেতে পারে। যদি কোন ধ্মকেতৃর পুচ্ছ পৃথিবীকে স্পর্শপ্ত করে তব্ও তাকে পৃথিবী থেকে প্রায় ব্রুতেই পারা যাবে না। এইরকম আদিম জড় কণিকার প্রাণীকোষের বিরাট প্রোটিন কণা থাকা প্রায় অসম্ভব বলে মনে করা যেতে পারে। কোন কোন ধ্মকেতৃ অবশ্য মহাকাশে ভ্রমণ করতে করতে স্থা থেকে বহু দূর দিয়ে প্রচণ্ড গতিতে দেখা দিরে আবার

মহাকাশে মিলিয়ে বায়। স্বতরাং তাদের দৌরজগতের জ্যোতিক বলা বাবে না। আরেক প্রকার উন্ধাপিও অপেক্ষাকৃত বৃহৎ আকৃতির। এ গুলিরই কোন কোনটি বায়ুমগুলে ভত্মীভূত না হয়ে পৃথিবী-পৃষ্ঠ স্পর্শ করে থাকে। এগুলি সুর্যা থেকে গ্রহ স্বাষ্ট্রর সময় গ্রহাংশ থেকে বিচ্ছিন্ন কিংবা ইতিপূর্বে বিচ্ছিন্ন গ্যাসপুত্র ক্রমশ ঠাতা হয়ে ফ্টি হয়েছে বলে মনে করা হয়ে থাকে। খুদে গ্রহের মতে। এরা কর্যোর চারদিকে নির্দিষ্ট কক্ষপথে পরিভ্রমণ করে। প্রায়সই অনেকগুলি একসঙ্গে পরস্পার সমাস্তরাল পথে সূর্য্য পরিক্রমা করে থাকে। গ্রহাণুপুঞ্জের সঙ্গেও উল্পাপিণ্ডের সংযোগ থাকতে পারে বলে মনে করা হয়। ভাম্যমান এই সমন্ত উল্লা অভাবতই সম্পূর্ণ সৌরজগতীয় বস্তক্ণা। এদের কক্ষপথ মোটামৃটি তিন রকম: বৃহস্পতি থেকে দুরে, বুহস্পতির কাছাকাছি ও পৃথিবীর কক্ষপথের মধ্য দিয়ে পরিক্রমারত। পৃথিবীর কক্ষপথ ও উন্ধার কক্ষপথ ঘেখানে একই বিন্দুতে ছেদ করেছে সেইখানে পৃথিবী এলে দেখা ষায়, উল্কা বৃষ্টি ঘটে থাকে। এইসব থেকে একথা মনে করা বিজ্ঞানসম্মত ভাবে খুবই কঠিন যে উদ্ধাবাহিত জীবকণা তারকালোক থেকে পৃথিবীতে এসেছিল কিংবা পৃথিবীতে প্রাণীসৃষ্টির আগে উল্পাপিও প্রাণীকোষ সৃষ্টি হয়েছিল।

উদ্ধাবাহিত বীজকণা পেকে পৃথিবীতে প্রাণী স্বাষ্ট হয়ে থাকলে এই আদি প্রাণী বিকাশের ধারা আজো অব্যহত থাকবার কথা। কারণ প্রতিদিন পৃথিবী-পৃষ্টে দশ টনের মতো উদ্ধা কণা ঝ'রে পড়ছে। আর সংখ্যার দিক থেকে দশ লক্ষ উদ্ধাণিত প্রতিদিন পৃথিবীর বায়ুমত্তলে প্রবেশ করছে। এই মতাম্নারে প্রতিদিন জীবকণাত স্বতরাং পৃথিবীতে আসছে অসংখ্য।

একজাতীয় উক। অবশ্য পাওয়া যায় যাতে জৈব যৌগ বর্তমান। এগুলিকে 'কার্বনেশাস কনড়াইটিস্' বলে। প্রোটিনে উপস্থিত এমন ছয়টি এবং অপ্রটিন বারটি এমিনো এ্যাসিড পাওয়া যায় এই ধরণের উন্ধাতে। অবশ্য পরীক্ষার দারা প্রমাণিত হয়েছে যে এই ধরণের জৈব যৌগ অজৈব প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়ে স্বষ্ট হয়।

দানিকেন উত্থাপিত কেলভিনের মতের একটি যৌক্তিক কাঁকও রয়েছে। বিষ্কিষ্ট দেই সম্পর্কে একটি স্থানর মন্তব্য করেছেন, 'ভার উইলিয়ম কহেন যে অনেক উত্থাপিও বীজবাহি। অক্তগ্রহ হইতে বীজ আনিয়া এই পৃথিবীতে বপন করিয়াছে। ব্ঝিলাম, এই পৃথিবী অক্তগ্রহ প্রেরিত বীজে উদ্ভিদ ও জীবাদি বিশিষ্ট হইয়াছে। কিছু দে গ্রহেই বা প্রথম বীজ কোণা হইতে শাসিল। প্রাণীর উৎস সংক্রাপ্ত এই সক্ষত প্রশ্নের জবাবের দিকে দানিকেন বান নি। অকসময় প্রাণীবীজ তত্ব নামে একটি বক্তব্য প্রচলিত ছিল। তাতে বলা হয়, পৃথিবী যথন ঠাণ্ডা হয়ে প্রাণীবাসের মতো শবস্থায় পৌছাল, তথন প্রাণীবীজ প্যানস্পারমিয়া পৃথিবীতে উপযুক্ত পরিবেশে প্রাণী স্পৃষ্টিকরতে আরম্ভ করে। পরবর্তী বিজ্ঞান-গবেষণা বিশেষ করে আলেকজাণ্ডার আইভানোভিচ ওপারিন, জে. বি. হালডেন ও ফ্রেডারিক এলেলসের আবিস্থার ও মতাদর্শ সেই সমস্ভ তত্তকে বাতিল করে দেয়। দানিকেন এই অবস্থাতেও নাচার। তিনি গায়ের জোরেই তব্ও দাবী করেছেন, 'ষতদিন না প্রকৃতি বিজ্ঞানীরা প্রমাণ করছেন যে কেলভিনের বিশ্বাস ভিত্তিহীন ততোদিন পর্যস্ত জীবনের উৎস সংক্রান্ত নানা মতোবাদের উর্দ্ধে তার মতোবাদকে স্থান দিতেই হবে।'০(৪৯) সাধারণ পাঠকের কাছে এমন মন্তব্য চাঞ্চল্য সৃষ্টি করতে পারে—কিন্তু তা সত্যকে প্রজ্জনিত করে কি ?

পলিনেশিয়ায় দেবতাদের হক্ষকেপ আবিষ্কার

প্রশাস্ত মহাদাগরের একেবারে মাঝামাঝি জায়গায় যে চুটি দ্বীপপুঞ অবস্থিত তার একটির নাম মাইক্রোনেশিয়া আর একটির নাম পলিনেশিয়া। মাইক্রোনেশিয়ার অন্তর্গত ক্যারোলিন দ্বীপপুঞ্জের ভিতর অবস্থিত বুহত্তম দ্বীপ পেনাপের স্থাপত্যকীতি ও পলিনেশিয়ার অন্তর্গত ইস্টার ছীপের অসমাপ্ত মৃতিগুলিকে দানিকেন তুলে ধরেছেন অনৈস্থিক গ্রহাস্করের জীবের কার্য্যকলাপ ব'লে। 'বিমানের যান্ত্রিক কোন গোলযোগের দক্ষণ একদল বৃদ্ধিমান জীব আটকে পড়েছিল এই ইস্টার দ্বীপে। আজান। সেই জীবেরা আদিম দৈরমদের করলো ভাষায় বর্ণপরিচয়, শোনালো ভিনজগতের কথা, ভারার কথা, সুর্য্যের কথা। তারপর তাদের একটা অনপনেয় ছাপ রাথার জন্মই হোক বা সন্ধানকারী আপনজনদের উদ্দেশ্যে সঙ্কেত থাড়া করবার জন্মই হোক আগ্নেয়শিলা থেকে কেটে বের করল প্রকাণ্ড একটা মৃতি। তারপর অমন আরো অনেক অনেক বিশাল মৃতি খোলাই করে দাঁড় করিছে দিল ঘীপের কিনারায় সমূত্রের ডীরে, পাথরের বেদীর ওপরে। উদ্দেশ্ত যেন বছদুর থেকে তাদের দেখা যায়।'২(১০৪) কণা ছুঁড়ে দিতে দানিকেনের অবশ্র কোন বান্তব ভিন্তির উপর নির্ভর করতে হয় না। তাই বিশ্বময় তাবৎ বিশ্বয়কর কীতিতেই তিনি গ্রহান্তরের প্রাণীর হস্তক্ষেপ দেখতে পেয়েছেন। আর তা দেখতে গিয়ে তিনি সবসময়েই মানক ইতিহাসের সমগ্র ধারা থেকে বিশেষ কোন অংশকে বিচ্ছিন্ন করে ফেলেছেন।

বাড়তি একটা প্রশ্ন এই মস্তব্য প্রদক্ষে থেকেই যায়; তা হ'ল, সবজান্তা দেবতাদের এমন হাল হওয়াও কি সম্ভব ? আর হ'লেও ছায়াপথ দাবরে বেড়ান প্রাণীরা পৃথিবীর একটা দীপে হারিরে যাওয়া সাঁথীদের খুঁজে পাবে না, এ কেমন করে ঘটল !

প্রশাস্ত মহাসাগরকে একচোথে দেখলে একটা স্থল বেষ্টিত জলরাশী হিসাবে দেখা যাবে। এর পূর্ব দিক জুড়ে রয়েছে তুই আমেরিকা। উদ্ভর পশ্চিম দিকে এশিয়ার মূল ভুখণ্ড এবং পশ্চিম দক্ষিণে ফিলিপাইন, বোনিও, গিনি অবস্থিত। দক্ষিণাংশে অন্টেলিয়া, নিউজিল্যাও আর সর্ব দক্ষিণে দক্ষিণমের । এরি মার্থানে মাইক্রোনেশিয়া ও পলিনেশিয়ার দ্বীপমালা। প্রশান্ত মহাসাগরের সর্ব অধিক গভীরতা হল ৩৫,৮০০ ফিট, গড় গভীরতা ১৪,০০০ ফিট। পলিনেশিয়া ও মাইকোনেশিয়ার বিস্তৃত দীপাঞ্চলে গড় সামুদ্রিক গভীরতা ৬০০ ফিট মাত্র। এই সমগ্র অঞ্লের অনেক দ্বীপই আগ্নেয় শিলার দারা গঠিত। জীবন্ত আগ্নেয়গিরি এখনও রয়েছে সলেমান দীপপুঞ্জ, নিউ হেবাইড, টাকা দীপপুঞ্জ এবং হাওয়াই দীপে। স্বভাবতই এই সমগ্র অঞ্চলের স্বভাগের পরিবর্তন ক্রত হওয়া অসম্ভব নয়। অতীতে এই ভূভাগের ভৌগোলিক গঠন কেমন ছিল জোর করে কিছু বলা কঠিন। নিউগিনি-নিউত্রিটেন-নিউমায়ার্ল্যাণ্ড-সলোমান দ্বীপপুঞ্জ-নিউহেবাইড-নিউক্যালেডনিয়া হয়ে নিউ-জিল্যাণ্ড পর্যাস্ত বিস্তৃত অঞ্চল এক দ্বীপমালার মতো অবস্থান করছে। এই অঞ্লেরও চারপাশে সামুদ্রিক গভীরতা কমবেশী ৬০০ ফিটের কাছাকাছি। কাজেই হাজার হাজার বছর পূর্বের পেনাপ ও ইন্টারের অবস্থান বর্তমানের মতো নাও থাকতে পারে। অবশ্র কোন কোন প্রত্তাত্তিক এই অঞ্চলের সমুত্র খাওলা, ঝিতুক ও শংথ পরীকা করে এই দিদ্ধান্ত করেছেন যে স্থান অতীত থেকেই এই দ্বীপগুলি অপরিবতিত আছে। পেনাপের প্রস্তর গৃহ-প্রাসাদের অংশবিশেষ যে ভাবে সমুস্তের জলভাগ পর্যান্ত বিস্তৃত তা থেকে এই সিদ্ধান্ত খুব জোর করে বলা কঠিন। বিশেষ করে ষথন এই সমন্ত অঞ্চলে প্ৰত্নতাত্ত্বিক খনন কাৰ্য। কিছুই হয় নি।

দানিকেন অবশ্য বিশায়কে বৃদ্ধি করবার জন্ম, পেনাপের কীতিরি পিছনে ছানীয় অধিবাদীদের যে হস্তক্ষেপ ছিল না তা বলতে গিয়ে উল্লেখ করেছেন যে, সেই সমস্ত ঘীপের লোকসংখ্যা যতো তাতে তাদের সমগ্র শক্তি নিয়োগ করেও ঐ সমস্ত কীতি ছাপন সম্ভব নয়। 'নানমাদলের এই অট্টালিকাশ্রেণী যথন তৈরি হয়েছিল, পেনাপের লোকসংখ্যা তথন আক্তকের তুলনায় অনেক

কম ছিল।' কিছু আয়েবশিলা-বিশিষ্ট দ্বীপের কেত্রে নৈস্থাপিক পরিবর্তনকে গণ্য করলে এমন কথা কি জাের করে বলা যায়? ভূ-ভাগ হিসাবে এই বিরাট অঞ্চল সংযুক্ত থাকার কোন চিহ্ন না থাকলেও ইন্নোরোপের চার গুণ এই অঞ্চলে প্রধানতঃ একই পলিনেশিয় ভাষা প্রচলিত। যদিও লিখতে পারার মতাে কোন উন্নত বর্ণপরিচয় পাওয়া যায় না। এই বিশাল অঞ্চল ভূড়ে একই পৌরাণিক কাহিনী প্রচলিত। জীবন্যাত্রার বৈশিষ্ট্যও কম বেশী একই প্রকার। অভাবতই মূল প্রশ্বটা থেকেই যায় যে এই বিশাল এলাকা ভূড়ে সমস্ত অধিবাসীরা কীভাবে পরস্পর যোগাযোগ রক্ষা করত আর তাদের বংশগত উৎসই বা কোথায়? জনসংখ্যা আজ যতে৷ তার থেকে অতীতে কম থাকাটা সব সময়ে নাও ঘটতে পারে। হারকুলেনিয়ম আর পশ্পিয়াই নগরী বিস্তভিদ্নসের অগ্নুৎপাতে সম্পূর্ণ ধ্বংস হয়ে গিয়েছিল। তারপরই সেথানকার জনসংখ্যা নিশ্চয়ই পূর্বের থেকে বেশি হওয়া সন্তব ছিল না। আর ঐ বীপাঞ্চলে সমুক্ত জলোভাস কত অঘটন ঘটিয়েছে কে বলতে পারে! লোকসংখ্যার বর্তনান স্কলতার মুক্তিতে বৃহৎ বৃহৎ স্থাপত্য কীতির কর্মক্ষমতার পিছনে অজ্ঞাত দেবতাদের নিয়ে আসার কোন সঙ্গত কারণ নেই।

প্রখ্যাত প্রত্নতাত্ত্বিক থর হেয়ারডেল ইন্টার দ্বীপের অধিবাদীদের বংশগত ও দ্বাপত্য-অভিজ্ঞতার উৎস থুঁজতে গিয়ে পেরুর ইন্কাদের সঙ্গে পালনেশিয়দের ধ্যোগস্ত্ত্বের তত্ত্ব দিয়েছেন। প্লিনেশিয়দের উৎপত্তির প্রশ্নে বান্তবের কাছাকাছি সে চিন্তার কিছু পরিচয় এথানে তুলে ধরা যেতে পারে।

মেক্সিকো এবং পেরুর সভ্যতার সঙ্গে মিশরের সভ্যতার যোগাযোগের বেশ কতকগুলি পরিচয় পাওয়া যায়। আবার পেরুর ইন্কাদের সঙ্গে প্রচয় বায় । আবার পেরুর ইন্কাদের সঙ্গে প্রচয় বায় ইন্টার বাপের অধিবাসীদের। বেয়ন পলিনেশিয়দের কাছে অর্থাদেবতা 'রা' নামে পরিচিত। সেই একই নামে অর্থাদেবতাকে মিশর ও পেরুতে পূজা করা হয়। মিশরের পিরামিড আর মেক্সিকোর পিরামিডের মূল গঠনকার্য্য একই রকম। দানিকেন উত্থাপিত দক্ষিণ আমেরিকার হাতির চিত্র মিশর থেকে আগত মাহ্র্যদের শরণ থেকে অংকিত হওয়া অসম্ভব নয়। আর সব থেকে যে বিয়য়টি উল্লেখযোগ্য তা হল, পেরু-মেক্সিকো-ইন্টার বাপের সভ্যতার বৈশিষ্ট্য থেকে হঠাৎ স্কর্মর লক্ষণই বেশী পাওয়া যায়। বেয় কোন উন্লেভ জাতির হাতে গড়া এই সভ্যতাগুলি। এ থেকে এই ছামগুলিয় ভিতর অ্বরুর অতীতে ভ্লপথে কোন বোগাযোগের উপায় ছিল ব'লে অনেকে ম্বনে করেন। হেয়ার ডেল অবশ্রু জলপথেই বোগাযোগ থাকা গভ্যব বলে

অভিযত প্রকাশ করেন।

মিশরে রিভ জভীয় একরকম বেভের বোটের ছবি দেখতে পাওয়া ষায়।

প্যাপাইরাসের বোটের ছবিও দেখতে পাওয়া যায় অনেক। এই নৌকাগুলি

কীভাবে ভৈরী হ'ত তার ছবিও মিশরের নানা চিত্রাঙ্গনে খুঁজে পাওয়া যায়।

পেরুতে একরকম রিড বোটের ছবি দেখতে পাওয়া যায়, যেমন বোটের

প্রচলন ছিল ইন্টার দ্বীপের মানুষের ভিতরেও।

পেরু ও পলিনেশিয়া—এই উভয় জায়গাতেই বছরের হিদাব রাখা হয় সপ্তর্থি মগুলের অবস্থানের সঙ্গে হিদাব করে। এই তুই দেশেই সপ্তর্থিকে মনে করা হয় ক্বায়ি দেবতা হিদাবে।

পলিনেশিয়াতে বৃদ্ধলোকেরা তাদের পূর্বপুরুষের নাম মুখন্ত ব'লে ষেতে পারে। বিভিন্ন দ্বীপ থেকে এই নামগুলো সংগ্রহ ক'রে দেখা গেছে যে সব নামের তালিকায় প্রায় একই রকম। পূর্বপুরুষ প্রত্যেক সদারদের গড় রাজত্বকাল ২৫ থেকে ৩০ বছর ক'রে ধরলে দেখা যায় যে সে দেশে প্রথম রাজার আবির্ভাব ঘটেছিল ৫০০ থেকে ১১০০ খ্রীষ্টান্সের কাছাকাছি। সেই সমন্ত রাজাদের নাম যা পলিনেশিয়াতে প্রচলিত তা হ'ল—কামা, ইলো, মাউরি, রা, রাঙ্গি, পাপা, তাবাঙ্গা, কুরা, কুকারা, হিটি, টিকি প্রভৃতি। এই একই নামগুলি পেরুতেও স্কনতে পাওয়া যাবে।

পেরুর ইন্কাদের মধ্যে কাহিনী প্রচলিত আছে যে বিরাকোচা ছিলেন ইন্কাদের একজন রাজা। স্থ্যদেবতা বিরাকোচার যে নাম প্রাচীনকালে পেরুতে প্রচলিত ছিল, তা হ'ল কনটিকি এবং ইল্লাটিকি অর্থাৎ স্থটিকি ও অগ্রিটিকি। টিটকাকা হুদের তীরে ধ্বংলাবশেষকে মনে করা হয় মুদ্ধরত ছুই অংশের লড়াই এর ফল হিণাবে। কোকুইছো উপত্যকা থেকে কারি নামে এক রাজা সাদা দাড়িওয়ালা কনটিকির উপর আক্রমণ হানে। টিকিকাকার তীরে যুদ্ধ হয়। কনটিকি ও তার দল পরাস্ত হয়। সদলে তারা প্রশাস্ত মহাদাগরের তীরে পালিয়ে যায়; আর পশ্চাদ্ধাবনে ভীত হয়ে বিরাট বিরাট ভেলার বাহিনী নিয়ে সমুক্তে ভেদে রওনা হয়ে যায়।

পলিনেশিয়ার অধিবাদীদের অনেকের রঙ ফরসা, চুল লালচে আর কটা চোথ। নাক ও ঠোঁট সেমেটিক জাতির মতো। অক্ত আরেকদল অধিবাদীর নাক হ'ল মোটা ও ভারি। তাদের গায়ের রঙ হলদে বাদামী এবং চুল কালো।

লালচ্ল ওয়ালার। বলে, তাদের প্রপুক্ষ এসেছিল, পুর্দিকের কোন এক রোদ্যলসান পাহাড়ী দেশ থেকে। তারা নিজেদের বলে উক্লকেছ। এই ঘীপের রাজা টাঙ্গারোয়া, কানে, টিকি প্রভৃতি তাদের পূর্বপুরুষ।

হেয়ারডেল এই সব তথ্য থেকে সিদ্ধান্ত করেছেন যে খেতবর্ণ শর্বাটিকিই পেরু থেকে বিতাড়িত হয়ে পলিনেশিয়দের আদিপুরুষ শর্বাটিকি হয়ে অবিস্কৃতি হয়। পেরুথেকে পশ্চিমে বিতারিত খেতবর্ণের মান্ত্র আর পলিনেশিয়ার পূর্বদেশের আগন্তক আদি পুরুষ আদলে একই। পরবর্তী সময়ে উত্তর পশ্চিম অঞ্চলের আমেরিকানরা বিতীয় আরেক দলে হাওয়াই থেকে পলিনেশিয়ায় এসে থাকবে। এদের তুই এর সংমিশ্রনে পলিনেশিয় জাতের উত্তব হয়েছে। হতরাং তাদের পূর্ববর্তী জ্ঞান ও অভিজ্ঞতাই ইস্টার বীপের মৃতি গড়তে সাহায্য করে।

মিশর থেকে পেরু আর পেরু থেকে ইন্টার দ্বীপে আদিবাসীদের গমনাগমনের তুন্তর বাধা সমূল সম্পর্কে যে সব প্রশ্ন ওঠে, মন্তব্যের আওতা থেকে
তার বান্তব সমাধান করতে হেয়ারডেল তু'টি সমূল অভিযান পরিচালনা
করেন। তাঁর সেই তু'টি বিখ্যাত অভিযান হ'ল 'রা' অভিযান ও 'কনটিকি'
অভিযান। প্রথমটি পরিচালিত হয় মিশর থেকে আটলান্টিকের বক্ষচিরে
আমেরিকার পানে আর দিতীয়টি পরিচালিত হয় আমেরিকা থেকে প্রশাস্ত
মহাসাগরের বিশ্বয়কর দ্বীপ ইন্টার-এর দিকে।

ম্যাজিল্যান, কৃক প্রভৃতি সমৃত্র অভিধাত্রীর। সমৃত্রপ্রোত আর বাতাদের উপর প্রধানতঃ নির্ভর করেই বিশাল জলপথ অতিক্রম করেছিলেন। তারো অতীতের তৃষ্কর্য আদিম মাহুষেরা প্রয়োজনের তাগাদাতেই সেই সব প্রাকৃতিক ঘটনাবলী সম্পর্কে আরো ব্যবহার্য্য জ্ঞান নিয়েই চলাচল করত। সমৃত্রপথে যাতারাতের বিশ্বয়কর দক্ষতা যে অদিবাসীদের ছিল তার প্রমাণ অধুনা বহু দ্বীপবাসীর ক্ষেত্রেও লক্ষ্য করা যায়। ভারতীয় নৃতাত্বিক বিভাগের বছর পঞ্চাশেক আগের এক সমীক্ষায় দেখা যায় বে আন্দামান-নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের অধিবাসী ওক্ষারা স্বচ্ছন্দে ভেলায় ক'রে সমৃত্রের নানা দ্বীপে যাতারাত করত। কোন কম্পাস ছাড়া যে কীভাবে তারা এক দ্বীপ থেকে অন্ত দ্বীপে পৌছাতে পারত তার কোন সহজ উত্তর পাওয়া যায় না। এই দক্ষতা যে প্রকৃতি নির্ভর অতীতের মাহুষের আরো বেশি ছিল সে বিষয়ে সন্দেহ নেই।

প্রাগৈতিহাসিক মাহ্যী ক্ষতাকে ব্যাখ্যা করতে গেলে একটা কথা মনে রাখা দরকার আছে তা, হ'ল মানব দক্ষতা যা অতীতে অলিত হয়েছিল তার অনেক কিছুই আৰু আর অবশিষ্ট নৈই, কারণ অক্ত কোন দক্ষতা দিয়ে তা, প্রতিহাপিত হয়েছে। আন্তকের মাহুষের শারীরিক শক্তি দিয়ে অতীতের

দৈহিক শক্তির কোন পরিমাপ করা সম্ভব নয়। একটা কাঠের ভেলায় করে অক্লেশে জেলেদের সমূত্রে নেমে পড়তে দেখে শহরের শিক্ষিত আধুনিক মাহ্য চমকে যাবে। এই তুলনায় অতীতকে দেখতে পারদ্ধে তাদের সাহস ও ক্ষমতার কিছুটা পরিমাপ করা সম্ভব। প্রকৃতিকে আজকের মাত্রব অনেকটা নিয়ন্ত্রণে আনতে পেরেছে। কিন্তু অতীতে মাহুষের উপর প্রকৃতির নিয়ন্ত্রণ ছিল স্বতোমুখী। স্থতরাং মানবিক গুনাবলীর ঘেমন সেদিন ছিল মনেক বেশি প্রকৃতির সঙ্গে একাত্মতা তেমনি প্রাকৃতিক নিয়মাবলীর পুঝামপুঝ অম্পন্ধান আর তাকে অবলম্বন করবার জন্ম তার সমত্র রক্ষণাবেক্ষন ছিল স্বাভাবিক। ঋতু পরিবর্তনের দাথে দাথে একদেশ থেকে অক্তদেশে পাথির ভ্রমণের যে দক্ষতা তা সম্পূর্ণই প্রাকৃতিক অবস্থার দক্ষে তার জৈবিক গুণের যোগস্থকের এক স্বাভাবিক পরিনাম। আদিম অবস্থার মাহুষের মধ্যে এমন গুণের অবশেষ ছিল। দেহ ও মন মন্তিক্ষে যে পরাবর্ত অতীতে গড়ে তুলতে পারত আজ নানা অবস্থার বিপাকে তার প্রয়োজনীয়তা ঘেমন একদিকে ফুরিয়ে গেছে, সে গুণও তেমনি অন্ত দিকে অবলুপ্ত হয়ে গেছে। এথানেই ছিল সেদিনের মাহবের অসাধারণ কীতির চাবিকাঠি। সমূত্র যাত্রাকে এই দৃষ্টিকোন থেকে দেখলে অসম্ভব মনে হবার কারণ নেই। হিমালয়ের নানা শৃঙ্গে বছ অমু-শীলনের পর অভিযাত্রীর। যাত্রা করে। অথচ শেরপাদের দে ট্রেনিং ছাড়াই অধিক দক্ষতার পরিচয় দিতে দেখা যায়। দানিকেন অতীতকে দেখতে গিয়ে পরিবর্তনের এই বৈজ্ঞানিক ধারাটি ভূলে গিয়েছেন।

পেকর ইন্কারা সম্জে যেত বাহিনী নিয়ে। বালসা কাঠের ভেলা তৈরী করে দলে দলে তারা সম্জে নেমে থেত। বালসা কাঠের ভেলায় দলে দলে যেত মাছ ধরতে। বালসার গুড়ি দিয়ে তৈরী ভেলাতে ক'রে পঞ্চাশ মন পর্যন্ত মাছও নেওয়া যেত। ভেলা বা নৌকা তৈরীর দক্ষতা বহু দেশের আদিম অধিবাসীদের ভিতরেই প্রচলিত। যেমন এক্সিমোদের কায়াক নৌকা—এর বাধন ও গঠন অসাধারণ। আধুনিক অভিযাত্তীরাও এমন নৌকা তৈরি করতে পারে না।

হেয়ারডেল মিশরের রিডবোটের অমুকরণে এক নৌকা তৈরী ক'রে আটলান্টিক মহাসাগর পাড়ি দেবার অভিযান সংগঠিত করেন। 'রা' অভিযান নামে পরিচিত এই সমৃত্র যাত্রা, প্রথমবার ৩০০০ কিলোমিটার পথ অভিক্রম করবার পর বজিত হয়। নানা কারণে নৌকা ভেঙে যায়। বিভীয়বার সফল অভিযান পরিচালনা ক'রে তিনি প্রমাণ করেন যে মিশর থেকে প্যাপাইরাসের

ৰৌকা ক'রে আমেরিকা যাওয়া অতীতে সম্ভব ছিল। বিতীয় 'রা' অভিযানের প্যাপাইরাসের নৌকার দৈর্ঘ্য ছিল ৪০ ফুট, প্রেছ ১৬ ফুট আর ছৈ-এর দৈর্ঘ্য, প্রেছ ছিল যথাক্রমে ১২ ফুট ও ৯ ফুট। মরজোর বন্দর থেকে ছেড়ে ৫৭ দিনে দক্ষিণ আমেরিকার বারবাডোদ বন্দরে নৌকা পৌছায়। এই পথের মোট দৈর্ঘ্য ছিল ৬১০০ কিলোমিটার।

ঐ ধরনের একই অভিযান তিনি পরিচালনা করেন পেরু থেকে ইন্টার ছীপের দিকে বিশাল প্রশান্ত মহাসাগরের বক্ষে। 'রা' অভিযানে ছিল নৌকা। এই 'কনটিকি' অভিযানে ব্যবহৃত হয় ভেলা। কারণ পেরু ও ইন্টার ছীপে ছিল প্রধানত: ভেলারই প্রচলন। রেড ইন্ডিয়ানরা যে ভাবে ভেলা তৈরী কয়ত ঠিক তেমনি ভেলা তৈরী ক'রে হেয়ারডেল তাঁর সঙ্গীদের নিয়ে ইন্টার ছীপে রঞ্জনা হ'ন। তাঁর বিখাস ছিল, পেরুর ইন্কারা এইভাবেই ইন্টার ছীপে গিয়ে ঘর বেঁধেছিল।

বালদা কাঠের তৈরী ভেলাতে আদিম সময়ের ব্যবহৃত মালমদলা ছাড়া কিছু ব্যবহার করা হয় নি। কোন পেরেক বা কাঁটা কিংকা লোকার : ভার জাতীয় কিছু ব্যবহার না ক'রে রেলয়ের দড়ি দিরে ভেলা বাধা হয়েছিল,। প্রশাস্ত মহাদাগ্রের দীর্ঘ প্র অভিক্রাস্ক হয়েছিল ১৩১ দিনে।

্রেয়ার্ডেলের অভিমত হ'ল, ইন্টারের বৈপায়নের। পূর্ববর্তী সভ্যতার উভারাধিকার বহন করেই মৃতিগ্ডার কাবে লেগেছিল। হেয়ারডেলের ভুক কড়টা স্টিক, তার বিচার এখানে কর্বার কোন অবকাশ নেই। বিজ্ঞ রহস্মর ইতিহাসের প্রশ্নের সমাধানে এটা যে একটা বাভবসমত প্রতি সেটা নিঃসুন্দেহে বলা থেতে প্রারে।

হেয়ারভেল ইন্টার বীপের ঐ মৃতিগুলি বে প্রাচীন পদ্ধতিতে ভোলা।
বার তারও প্রমাণ করেছেন। দানিকেন নিম্নেই উল্লেখ করেছেন, 'দড়ি দিয়ে
বেঁধে কাঠের কড়ি দিয়ে ঠেলে আঠারো দিন ধরে হাড়ভাঙা পরিক্রম ক'রে
ক্ষমর এক আদিম পদ্ধতিতে মারে জোয়ান হেঁইও বলে হেয়ারভেল দাড়
করাতে পেরেছিলেন একটিমাত্র মাঝারি হেলে পড়া মৃতিকে ।'১(১০০) আর ঐ
বীপবাসীরা বে পরবর্তী সময়ে মৃতিগুলিকে বাঁধ দিতে পাথরের মতো ব্যবহার
করেছে ডা, এখনও দেখতে পাওয়া বায়।

মৃতিগুলির নিকটে ও অক্সত্র প্রচুর পাথরের অস্ত্র পাওয়া গিরেছে। দানিকেনের ব্যাথ্যা হ'ল যে আদিবাদীরা ওগুলি তৈরী ক'রে মৃতিগুলি সম্পূর্ণ ক্রার ব্যুর্থ চেটা ক'রে ফেলে রেখে চলে গেছে। এ ক্লেত্রে প্রশ্ন দেখা দেয় যে আদিবাসীরা কি পরিকল্পনা ছোকে নিলে সেই মাফিক আন্ত-শন্ত তৈরী করে কাজ শুকু করেছিল? তা না হ'লে পাথরের অভ বন্ধপাতি কেন তারা তৈরী করেব যদি কাজই না হবে। প্রাচীনকালে মাতুর কাজ ক'রতে পিরে তার প্রয়োজনেই দব কিছু গড়ত। পাথর দিয়ে পাথর কাটার প্রয়োজন ছিল বলেই পাথরের অন্ত তৈরী ক'রত। এবং অভাবতই তার সংখ্যা বৃদ্ধি হ'ত কাজ ক'রতে ক'রতে। ইস্টার ঘীপের মৃতিশুলির যে ধরন তা যে ক্লা কাজ নর দে সম্পর্কে কোন সম্পেহ থাকতে পারে না। যদি প্রহান্তরের প্রাণী তাদের উদ্ধারের প্রয়োজনে দৃষ্টি আকর্ষণ করবার জন্ত ওপ্তলো গ'ড়ে থাকে তবে তা জ্যামিতিক আকার হওয়াই তো আভাবিক ছিল।

ইন্টার দ্বীপের উপর গবেষণা কমই হরেছে। হেয়ারভেলের ব্যাখ্যা এই পরিছিতিতে তঃসাহলিক। কিছ তাঁর ব্যাখার ডিন্ডি ররেছে মাটিডে। আর দানিকেনের ব্যাখ্যা প্রথম থেকেই গড়ে উঠেছে শৃক্তের ওপর দিয়ে।

পিরামিডকে অতিপ্রাকৃত স্বষ্টি হিদাবে দেখা

বিশরের শিরামিড এক বিশ্বরকর স্থাপত্যকীতি। এই শিরামিড বলতে নাধারণতঃ বোঝার গিজাতে অবহিত খুকুর পিরামিডকে, বাকে হেরোডোটাল বলেছিলেন, শিন্দক্রের শিরামিড। এই শিরামিডের বিশালম্ব, নিশুতম্ব ও জ্যামিডিক আকৃতিই বিশ্বরের কারণ। সম্পেই নেই বে বহু গবেবণার শর্পাও শিরামিড সম্পর্কে শেব কথা কেউ বলতে পারেন নি। অর্থাৎ শিরামিড শ্রীর পিছনে সর্বজনস্বীকৃত ব্যাধ্যা আজো দেওয়া সম্ভব হয় নি। কিঙ গবেবণা যা হয়েছে তা থেকে শিরামিড তৈরী করা মান্থবের পক্ষে অসম্ভব, এমম কথা বিশাস্করা কঠিন।

দানিকেন অন্তান্ত স্থানীর ব্যাধ্যার মতো শিরামিড আর বিতীর রামেনিসের মন্দির স্টের ব্যাধ্যাতেও একইডাবে বলেছেন, 'তা হ'লে কি বহির্জাগতিক নডক্ষরেরা তাদের অত্যুরত প্রবৃদ্ধি কৌশল দিয়ে ওদের সাহায্য করেছিল? কিছ ভিন্গুহ্বালী নভক্ষরেরাই বা কেন অভ কট শীকার করতে গেল? তা'হলে কি তারা চেরেছিল হাজার হাজার বছর পরের মাছব প্রায় করক, জানবার চেটা করুক এই বেমন আমি প্রায় করছি জানতে চাইছি।'৪(৩০) হাজার হাজার বছর পরের মাছবের জন্ত প্রায় বেবে বেডে শিরামিডই কেন স্থানী করা হ'ল, দে প্রায় অবস্তু তুলে লাভ নেই। তবে শিরামিড তৈরীর ইতিহালে, মিশরের মতো জারগার, খুকুর শিরামিড শতর

হলেও একমাত্র নয়। গিজাতেই আরো চু'ট শিরাবিড আছে, থাক্রে এবং বেনকউরের শিরাবিড। হৈরোডোটাস বাদের বলেছেন বথাক্রমে শেক্রেন এবং বিসেরিনাস-এর শিরাবিড। এ ছাড়া মিশরে বিভিন্ন জারগান্ন অস্তঃ ২৫টির মতো শিরাবিড তৈরী হয়েছে ইতিহাসের নানা পবে।

পিরামিভ বলতে দেই জ্যামিতিক আকারের ঘনককেই বোঝার বার ক্ষেত্ৰ ত্ৰিভূজ, চতুৰ্ভূ জ, বঠভূজ, অইভূজ জাতীয় আকায়ের এবং বার প্রভ্যেকটি দিক শীর্ষে ত্রিভুকাকারে একটি বিন্দৃতে মিলিড হরেছে। তবে ছাপভ্যের ক্ষেত্রে সাধারণতঃ চতুত্বির উপর পিরামিডই দেখতে পাওয়া বার। বহির্বাগতিক নভল্যরেরা প্রশ্ন কটির জক্তই যদি পুফুর পিরাখিড গড়ে থাকবে তবে অক্তাক্ত পিরামিড থেকে বিশিষ্টতা ছাপনের কক্ত বহুভূকের উপর তা গড়তে পারত। সে কেত্রে মিশরের এত পিরামিডের ভিতর জীবন্ধ ব্যতিক্রম স্বভাবতই বিরাট প্রশ্নাকারে দেখা দিতে পারত। স্বস্থ কী হ'তে পারত তার গবেবণা করে লাভ নেই। বর্ক দেখা বেতে পারে, মিশরে পিরামিড স্টের পিছনে মাছবের ভূমিকা থাকাটা কডটা খাভাবিক ছিল। পিরামিভ মহুলুক্ট বলি হরে থাকে তবে শতরহত্ত-জালে-জড়িয়ে থাকলেও त्म भौधा कांग्रेस चम्छर हत्व मा। दक्षि छ। ना हत्त्व मानित्कत्मद्र यस्त्र হতো অভারত জীবের হাত এর পেচনে থাকে, তবে নেই উন্নত প্রাণীর প্রাবৃত্তিক জানের পর্বায়ে পৌছাতে বা পারলে রহত উল্লোচন সম্ভব হবে না। পিরামিডের ইতিহাসভিত্তিক সংক্রিপ্ত পরিচর নিরে আলোচনা এ ব্যাপারে किष्ठी नशायक रूख भारत।

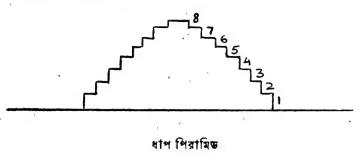
শিরাষিডের গারে রাজার ইচ্ছান্থতে বে সব বন্ধ লিখিত আছে তার ৫০৮ নং বন্ধে বলা হয়েছে: আযার পারে উল্লন্ডনের শক্তি জোগানোর মতো তোষার রশ্মিতে আমি পরিশ্রমণ ক'রে রা এর কপোলে অবস্থানকারী ইউরেরাস এর কাছে আরোহণ করি।

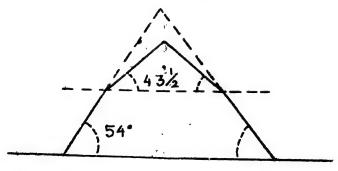
১২৩ নং মত্ত্রে বলা হয়েছে: হে স্থ্যুরন্ধি, ঈবর তোমাকে শক্তিদান করেছেন বাতে ভূমি নিজেকে রা এর চকুর মতো স্বর্গে উড়োজন করতে পার।

২৬৭ নং মদ্রে বলা হয়েছে: স্বর্গের জক্ত এক সিঁড়ি রচিত হরেছে বাতে আরোহণ করে রাজা স্বর্গে বেতে পারেল।

রা বিশরের শূর্বদেবের নাম। শূর্ব্যের দকে স্বর্গারোছণের সম্পর্ক বিশরীরদের চিন্তার নালাভাবে প্রতিফলিত। পিরামিভ স্কার পিছনে শূর্বের কাছে বাবার বাসনার প্রতিকলন থাকা স্বর্গাতাবিক নয়। গাছুরাত্ বন্দিরের পরিকল্পনায় পাহাড়ের প্রতিরূপ আছে। কারণ হিন্দের বিখাস, ঈশ্বর পাহাড়ের চূড়ায় বাদ করেন। কিন্তু সূর্বের সঙ্গে শিরামিডের সম্পর্ক কী ?

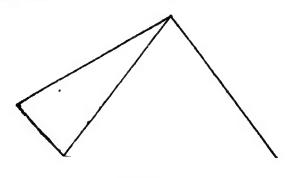
অন্তায়মান পর্যরশ্যি যথন মেবের আবরণ ভেদ ক'রে পৃথিবীর উপর পড়ে, তথন রশ্যিগুলিকে স্থানর ভাবে প্রত্যক্ষ করা যায়। আর তা দেখে পিরামিডের কল্পনা মাথায় আদা অস্থাভাবিক নয়। প্রত্যেকটি আলোক রশ্যি একই বিন্দুথেকে বিচ্ছুরিত হ'রে ত্রিভূজাকারে বিশ্লিষ্ট হ'য়ে পশ্চিমাকাশে যে দৃষ্ট রচনা করে তার দিকে তাকিতে, প্রর্থের কাছে পৌছাবার ইচ্ছায় পিরামিড রচনার পরিকল্পনা মাথায় আদা খুব-ই স্বাভাবিক। মিশরীয় স্থপতির কাছে হয়ত এই দৃষ্টই পিরামিড গঠনের প্রেরণা জুগিয়ে থাকবে। কিন্তু দে পরিকল্পনা কাজে পরিণত করা যাবে কী ভাবে? পিরামিড তৈরীর প্রথম প্রত্বাত বটলই বা কী ভাবে?





বাঁকা পিরামিড

মিশরের পিরামিডগুলির কালায়ুক্রমিক অন্থসন্ধান থেকে দেখা বায় যে তিনটি ধাপে পিরামিড গঠিত হয়েছে। প্রথম, থাঁজকাটা বা ধাপ পিরামিড। অর্থাৎ চারপাশের ত্রিভূজের পৃষ্ঠদেশ অসমতল। সিঁড়ির মতো ক্রমশঃ উপরে উঠে গিয়েছে। বিতীয়, বাঁকা পিয়ামিড। এগুলির পৃষ্ঠদেশ মাটি থেকে যে কৌণিক বক্রতায় উপরে উঠে গেছে, কিছুটা পর ডা আরেকটু বেশী বেঁকে গিয়ে শীর্ষে মিশেছে। একটানা সোজা উপরের দিকে ওঠে নি। তৃতীয়, যে ধরনের পিরামিড সাধারণত: দেখা যায় অর্থাৎ পৃষ্ঠদেশ সমতল এবং একই কোণ করে একেবারে শীর্ষ পর্যন্ত পৌছিয়েছে। এই তিনটি ভর প্রমাণ করে মিশরীয় শিক্ষীয়া ক্রমে ক্রমে পিরামিড তৈরীর দক্ষতা অর্জন করেছে।



পিরামিড

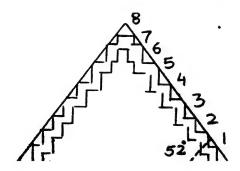
পিরামিডের সক্ষে তুর্যাদেবের সম্পর্ক থাকা যে সম্ভব তা বোঝা যায় মিশরীয় লিপিতে আর অক্ষরটির চিহ্ন হিদাবে ধাপ পিরামিডের ছবির ব্যবহার থেকে। রা হল তুর্যদেব। ধাপ পিরামিড 'র' এর লিপিচিত্র। এ যোগাযোগটি অহেতৃক নয়।

নীলনদের পশ্চিম তীরে সমন্ত পিরামিড অবস্থিত। অন্তায়মান ত্র্বের পিছু পিছু বা এর কাছে গমনের ইচ্ছায় হয়ত পশ্চিমতীরকেই পিরামিড স্থাপনের জন্ম বেছে নেওয়া হয়েছে। আবুরোশ গিজা, জরিয়েৎ এল এরিয়েন, আবু গোরোব, আবৃত্বর, সাক্ষারা, দাত্বর, মিডাম প্রভৃতি বিস্তীর্ণ জারগা জুড়ে পিরামিডগুলি ছড়িয়ে আছে।

্সাক্টারাতে কোসোর পিরামিড হ'ল ছন্ন থাকে নির্মিত ধাপ পিরামিড। সেথেমথেটের থাঁজকাটা পিরামিড সম্পূর্ণ আকারে পাওয়া যায় নি। ভৃতীয় ধাপ পিরামিড হ'ল, থাবার পিরামিড।

দাহতে সন্ধান পাওয়া যার বাঁকা পিরামিডের। এ রকম তু'টি পিরামিড খুঁজে পাওয়া যায়। পূর্ববর্তী পিরামিড থেকে এগুলি বড়। একটির ভূষির ক্ষেত্রের পরিমাণ ১০০ বর্গমিটার। প্রথম বাঁক শুরু হয় ৫৪° কোণ দিয়ে, এক তৃতীরাংশ উচ্চতা অতিক্রম করার পর উন্নতি কোণ কমে ৪০° हे দিয়ে শুরু হয়েছে। ফলে যে পিরামিডের উচ্চতা হবার কথা ১০৫ মিটার তাশেষ পর্যন্ত হয়েছে ১০১ মিটার উচু।

মিডামে একটি ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিড আবিদ্ধৃত হয়েছে। সেইটি প্র্ববেক্ষণের
মধ্য দিয়ে পিরামিডের স্থাপত্য কৌশলের পরিচয় মেলে। এটি প্রথমে
তৈরী হয় সাত ধাপে। ভারপর সেই ধাপের উপর আর এক ধাপ ক'রে
বিভীরবারে আট ধাপ করা হয়। এর উপর ধাপগুলি ভরে দিয়ে পৃষ্ঠদেশ
সমান ক'রে গড়া হয়। এটির উন্নতি কোণ প্রথম থেকেই ৫২°। মিশরের
পরবর্তী সমস্ভ পিরামিডেই এই কৌণিক বক্রতা অফুসরণ করা হয়েছে।



পিরামিডের গঠন কৌশল—মিডামের নক্সা

দাস্থরে রেড পিরামিড নামে স্নোফ্ কর যে পিরামিড দেখতে পাওরা যার সেটিই হ'ল সর্বপ্রাচীন অক্ষত পিরামিড। কিন্তু এটি একটি ছোট পিরামিড। এর কেত্রের আরতন ২২০ বর্গমিটার, আর উরতি কোণ ৪৩ই ডিগ্রি।

পিরামিড ছাপনের কালাফুক্রমিক বর্ণনা লক্ষ্য করলে দেখা বাবে ধে বিশ্বরকর পিরামিড যিশরে হঠাৎ গড়ে ওঠে নি। নীচের ডাজিকার দেখা বাবে বে পিরামিড ছাপন মিশরের ইতিহাসে একটা বৈশিষ্ট্য। কোনো হঠাৎ-আসা দেবতাদের কার্বকলাপ হ'লে তা এড বড় একটা সময় ধরে বিরাট সংখ্যার হ'তে পারত না।

(spins ministral)					
A	कृत्वीय	मक्ति		২৮১৫ আঃ পৃঃ। ধাপ পিরামিত।	ধাপ পিরামিড।
	1	*	i	2200 图: 好:	
्नारश्रम् क	इंडो ब	s	1		ধাপ পিয়ামিড
	•	জাউল্লেৎ-এল-এরিয়ান	: 2 n n		धान निहासिष
(अवका		•	ı	٧٩٠٠ ١١٠٩	
	2	新	:₩: ₽ · ₹9	বাঁকা পিরামিড	
क्रेस्ट्रीक्रिक	594	মিভাম	8 ै व वः क्र	一 : は : 間 : 6 /	২ ৯০ ত্রী: পু:। বাঁকা পিরাফিড
क्रकाम्प्रक	:	म्बित	१०३ दः फ़्रः		রেড শিরামিড
	2	[शका	ैं १०० वः कः	বৃহত্ত্য পিরামিত। বিশ্যক্র।	বিশয়কর।
(क्राक्रांक	\$	व्यात्रवामा	6 × • × · · · ·	1	
•	\$	शिका	ः अः १ यः ।	ৰিটীয় বৃগত্তম। কিংকা সমূথে	किश्व मणुरथ।
নেনখানী	:	शिका	54 6 A: \$3.	1	
ड रमधकाय	4	माक्रा	२७५ वः हः	268・四: 元:	
TE ST	2	জাব্যুষ্	३६ १ वः	!	
<u>নেকেরির কার।</u>	:	88		!	
(重12年2年2年2	£	•	.1	1	
विक्टनवरा	*	66	२ । ६ यः इः	1	
ह त्नित्र	Ė	नांकांक्रा	२१- वः क्रः	ı	

सम्ब				
	ब	माकादा	२२ ॰ यः सः ११ ॰ यः	. 1
9 (2)	A SE	7	२०० यः मृः	: জু % %
त्मिन-श्यम	£	:	२. ० वः २. ० वः	·
८म्टब्रमङ्ग			প্রত বং	ı
পোপ-দিভীয়	5	2	२8৫ ব: फ़ुः	I
ঞ্	मध्यम	2	>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(मरक्टम्है। (भनश्रक्रिक	西南西	ডেড বাহ্রি	৭০ বঃ ফেঃ	·
मिःथाद्या त्यथ्:रहाडेन		(शंदवम	1	অসমাপ্ত
আ্মেনেম্হেট-প্ৰথম	a the	लिग्डे	্জ কৈ ব	· () () () () () () () () () (
স্ক্রেট-শ্রথম	2		৫৫২ বং ফ্রং	· 1
कारम्द्रनमरश्हे-विजीष	*	मस्य	১৯৫৫ ১৯৯	Ì
मिश्टलंट-विजीय	:	জ্যকি	689 4: 55: 689 4: 55:	i
সেশ্বলেট-ক্ৰীয়	2	मौक्ष	982 A: \$\frac{1}{2}\$	1
मारमरनमरहरे-छ्डीय		र्ग अपन	৫ ৪ বঃ ফুঃ	1
(मृत्यक्तासक	2	मकियुम	1	রাণীর রাজতে পিরামিড।
ष्रास्त्रज्ञरहरे-५ष्र्	:	, 2	1	1
11年の2年後)	खत्यमिन	माकावा	1	:云:崎
		निद्राधिय यून	1.27	(

বিশাল পিরামিড ভাপতোর মধ্যে গিজার তিনটি পিরামিডই সমগ্র জগতের দৃষ্টি আকর্ষণ করেছে। এগুলি হ'ল শিঅপস, শেফেরেন ও মাইলেরিনাস এর পিরামিড। শেফেরেনের পিরামিডের সামনে রয়েছে বিখ্যাত ফ্রিংক্স। তাবৎ জ্যোতিবিজ্ঞান ও জ্যামিতিক বিস্ময়কে তুলে ধরে দাঁড়িয়ে আছে শিঅফসের পিরামিড। আগের ও পরের সমস্ত পিরামিডের মধ্যে এটি বিশালতে ও গঠননৈপুণ্যে অনুস্থাধারণ। দানিকেন এইটিকেই গ্রহান্তরের জীবের কীতি ব'লে তলে ধরেছেন। কিন্তু পিরামিছকে, প্রারম্ভের ধাপ পিরামিড, তারপরের তুই বাঁকে সম্পূর্ণ পিরামিড এবং সর্বশেষ সমতল পিরামিডের ধারাবাহিকতার বিচার করলে অতিপ্রাক্ত ভাবনার কোন স্থান নেই তার তৈরীর পিছনে। মিডামের ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিডের বিভিন্ন স্কর পরীকা করে দেখা গেছে যে প্রথমে তাকে তাকে দিঁড়ির মত ধাপের আকৃতিতে প্রাথমিক অংশ গড়ে উঠেছে। তারপর আরো উচ্চতার জক্ত ধাপের উপর ধাপ তুলে উদ্দিষ্ট উচ্চতায় পৌছান হয়েছে। স্বশেষে ধাপগুলো স্মান ক'রে দিয়ে বাঁককে সমতল করা হয়েছে। প্রত্নতাত্ত্বিদরে অনুমান যে পরবর্তী সমস্ত পিরামিডের গঠনের ক্ষেত্রেই এই কৌশল অবলম্বন করা হয়েছে। শিত্যফদের পিরামিডও যদি গানিকটা উন্মোচন ক'রে পাথরের ভিতরটা দেখা যেত তা হ'লে তার গঠনও ্মনিরকম দেখতে পাওয়া যাবে ব'লে মনে করা হয়। এর ঘারা এটাই প্রমাণিত হয় যে স্থাপতা কৌশল ধীরে ধীরে শিথেই শিঅফসের পিরামিড স্ষ্টি করা সম্ভব হয়েছে। কোনো হঠাৎ জামা বিদ্যা থেকে এটি গঠিত হয় মি।

শিক্ষদদের পিরামিডের উন্নতি কোণ সারাবিশ্বের বিশ্বর হাষ্ট করেছে।
সেই উন্নতি কোণণ্ড মিডামের ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিডের কৌণিক মাপের রকমকের। ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিডের উন্নতি কোণ ছিল ৫২ ডিগ্রি। দাস্থরের
বাঁকা পিরামিডে এই কোণের পরিমাণ শুরুতে ৫৪ ডিগ্রি, পরে ৪৩ই ডিগ্রি।
দাস্থরের রেড পিরামিডও অন্থরুণ। শেক্ষেরেনের পিরামিডের এই কোণ
৫২°২০। আর শিক্ষফসের পিরামিডের উন্নতি কোণ হ'ল ৫১°৫২। এটির
উচ্চতা ১৫০ মিটার। শেক্ষেরেনের উচ্চতা ১৪০ মিটার। মাইসেরিনাসের
উচ্চতা ১৫০ মিটার। শিক্ষকসের পিরামিডের চতুর্ভুলের ক্ষেত্রের পরিসীমা
আর উচ্চতাই স্টে করেছে ঐ উন্নতি কোণ। যার ফলে ক্যামিতিক পিরামিডের
কর্মুলা মতো 'পাই' এর মান পাওয়া যায় এর আল্কিক মাণ থেকে।

যুদ্ধ পিরামিভ বৈশ্যরকর। আবার অন্তদিকে এই পিরামিভকে কেন্দ্র করেও কর বিশ্বর স্তাইও করা হয় নি। বেষন দানিকেন বিশ্বর স্তাই কর্তির ব'লড়ে চেয়েছেন—এ মন্থ্য স্পষ্টই নয়। আবার ডিনি শেকেরেনের পিরামিড প্রসক্ষে একজন সমীক্ষকের বরানে বলেছেন, 'বিজ্ঞানের সাহায্যে এ কাজ অসম্ভব। পিরামিডের ভিতরে যা কিছু ঘটে তা আমাদের জানা পদার্থবিত্যা এবং ইলেকট্রন বিতার নিয়ম বিক্ষর'।৬(৩২) খুব অভুত কথা। বিজ্ঞানের সাহায়ে যদি পিরামিডের রহস্ত উদ্ধার করা সম্ভব না হয় তবে কি ভোজবাজী দিয়ে তার সমাধান হবে? দানিকেনের কথামতো উন্নতদেবতারাই ঘদি এই পিরামিডের গঠনে সাহায্য ক'রে থাকে তবেই বা বিজ্ঞান দিয়ে তার ব্যাখ্যা করা যাবে না কেন? ইলেকট্রন বিত্থা কি এক প্রাণী থেকে অক্ত প্রাণীর হাতে ভিন্ন ভাবে আবিস্কৃতি হবে? পিরামিডের উপর সারা পৃথিবীতে অসংখ্য পুষ্টক রচিত হয়েছে। কিছু কোনো প্রামাণিক গ্রন্থে পিরামিডের ভিতর ভোজবাজীর কথা লেখা হয় নি। আর বে প্রসক্ষে দানিকেন এমন মন্তব্যের অবতারণা করেছেন সে প্রসক্ষ সম্পূর্ণ অক্ত কণা বলে।

শেফেরেনের পিরামিড শিক্ষফদের পিরামিডেরই যমক ভাই-এর মডো। প্রস্থতাত্তিকদের চোথে বেদিন থেকে শিত্মফদের পিরামিডে তু'টি কক্ষের তু'ট প্রবেশ পথের সন্ধান মেলে সেদিন থেকেই তাঁদের কাছে প্রশ্ন ছিল, শেফেরেনের পিরামিডেও অমনি বিতীয় কক্ষণথ নেই তো? নানাভাবে তার পরীকা চলে। এইরকম একটি পরীকা বহু অর্থব্যয় ক'রে আধুনিক বছপাতি নিয়ে শেফেরেনের পিরামিডের ভিতর চালান হয়। 'মার্কিন সাহায্য নিয়ে কায়রো বিশ্ববিভালয় একটি বিকিরণ সন্ধানী অতি কুলা যন্ত্র তৈরী ক'রে তাকে একটি কমপিউটারের সঙ্গে যুক্ত ক'রে বসিয়ে দিয়েছিলেন শেফেরেনের পিরামিডের অভ্যম্ভরে।' মহাজাগতিক রশ্মি শৃক্ত স্থানের ভিতর দিয়ে এলে এবং ঘনপাথরের ভিতর দিয়ে এলে ভিন্নভাবে প্রতিক্রিয়া ঘটায়। স্থতরাং শেকেরেনের পিরামিডে বলি বিতীয় কক্ষপথ থাকে, তবে সেই শৃঞ্জান দিয়ে আগত রশ্মি নিশ্চয়ই ঘন পাথরের পথ দিয়ে আগত রশ্মি থেকে ভিন্ন হবে। এই প্রক্রিয়ায় বৈজ্ঞানিকেরা পদ্দীকা চালিয়ে সংশয়াতীত ভাবে সিদ্ধান্ত করেন বে এই পিরামিডে কোনো বিভীয় কক নেই। কোনো ভেলকী না দেখিরেই এই পরীকা সমাধ্য হয়। এতে नारवन शूत्रकात छाछ नायकत। रेवकानिक अ: न शहन करत्रहिलन। আর অভাত দব ঘটনা বদি ঘটেও থাকে তবে লেফেরেনের পিরামিছে তা ঘটবে কেন ় পিরামিডের বা কিছু বিশ্বর তা তো শিক্ষকরের পিরামিডকে (क्ख क्यतहे ! जा व'ला कि वानित्कन वस्त्र कान दक विभावत नव शिक्षाविष्ठ वे त्वरे चामकस्त्व कते ? अ कथा शिवानित्वत कात वक विचय की कतरक. পারে। বিশেষ ক'রে পিরামিড যথন কেবল মিশরেই দেখা বার না । পিরামিডের সন্ধান মেলে মেক্সিডেও।

বেক্সিকোর পিরামিডগুলি সবই ধাপ পিরামিডের আরুতির। উচ্চতার মিশ্রের পিরামিডের চেরে অনেক ছোট। মাথার ওপরটা চাপ্টা। এগুলো তৈরী হরেছিল আজোংখর্গ অফুঠান করবার জন্তা। পিরামিডের মাথার ওপর সমান জায়গায় পুরোহিতেরা বন্দী বা খেছায় আছোংখর্গকারীকে নিয়ে আগত এবং তার বুক চিরে দ্বংশিগু বের করে পূর্বদেবকে দান করত। এই অফুঠান দেখার জন্তু চারপাশে অনেকগুলি উচু মঞ্চ তৈরী করা হরেছিল। সেগুলোও খুদে পিরামিড আরুতির। এই পিরামিডের গঠন পরীক্ষা করে দেখা যায় যে এগুলি অভ্যন্ত শক্ত ভিতের উপর তৈরী। এর উচ্চতা মিশরের পিরামিডের চেয়েও বেশী হ'তে পারত। এমনকি ৭৫° উরতি কোণ হওয়াও সম্ভব ছিল।

শ্লেনীয়রা যথন প্রথম সে দেশে বায়, তারা প্রচ্র নরকক্কাল আবিকার করে। তা থেকে এমন অহমান করা হর যে এইদং পিরামিডের ওপর ৫০,০০০ এর অধিক মাহ্রয়কে বলিদান করা হয়েছিল। আফটেকদের ভিত্তর এই সম্পর্কে যে ধারণা প্রচলিত তা হ'ল, স্থাদেবতার অধীনে প্রথমে মাহ্রয় ধ্বংল হয়েছে জাগুরারের পেটে। বিতীয়বার ধ্বংল হয়েছে আগুরারের পেটে। বিতীয়বার ধ্বংল হয়েছে আগুরারের পেটে। বিতীয়বার ধ্বংল হয়েছে আগুরারের প্রেটার স্করার স্থাদেবকে বলিদান জুলিয়ে বেতে হবে, আর তা মহারা রক্ষে । পিরামিডগুলি দেই উদ্দেশ্যেই তৈরী।

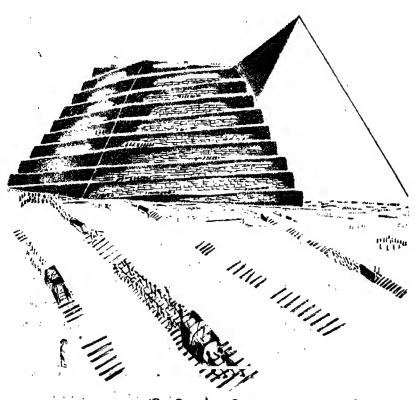
মিশর ও মেক্সিকোর পিরামিড বহির্জাগতিক সৃষ্টি নয়, বরঞ্চ তা সেই সম্মন্ত দেশের প্রথাগত চিন্তারই ফকশ্রতি।

মিশরের স্থউরত সভ্যতা ধ্বংস হয়ে বাওয়ার পিরামিড ক্টির নিপুণ ছাপত্য-পদ্ধতিটি সহজে খুঁজে বের করা সম্ভব নয়। তবুও প্রত্যান্তিকেরা বে সমস্ভ উত্তর দেরার চেটা করেছেন সে গুলি লক্ষ্য করা বেতে পারে। তাঁদের গবেবণার উপর দাঁড়িয়ে বে সম্ভাব্য মৃক্তিগুলি তুলে ধরা বায় তার করেকটি হ'ল:

- (১) পশ্চিমাকাশে ক্র্যান্ডের সময় পিরামিডের আকারে রশ্মি বিজ্বরণ নদীর পশ্চিম তীরকে পিরামিড নির্মাণের ছান হিসাবে নির্বাচন প্ররোচিড ক্ষমে থাকডে পারে। ক্র্রান্ডো গমনের ইচ্চা ক্র্রের প্রছানের ছিককেই প্রায়াক্ত দের।
 - (२) भाशास्त्रत त चार्जाविक कार्रेन हिन जात ख्विता अहरनत क्रिका क

স্থান নির্বাচনে পশ্চিম তীরকে প্রাধান্ত দিরে থাকতে পারে।

- (৩) তৎকালীন রাজধানী ছিল মেমফিস, নীল নদীর তীরে। স্থতরাং কবরস্থান হিসাবে পশ্চিম তীর নির্বাচিত হওয়া অসম্ভব নয়।
- (৪) বক্সার সময় নদী থেকে পিরামিভগুলির দূরত্ব কমে আসে।
 মিডামে এই দূরত্ব হয়ে দাঁড়ায় ২৫০ গজ। গিজাতে একমাইলের এক চতুর্থাংশ।
 দাহর ও আবু রোসাতে এই দূরত্ব দাঁড়ায় এক মাইল। নদীপথে পাথর
 বহনের এতে স্থবিধা হয়ে থাকা সম্ভব।
- (৫) গ্র্যানাইট পাথর খুব বেশী তাপে গরম করলে এবং তারপর জল দিয়ে ঠাণ্ডা করলে কেটে যায়। এই পদ্ধতিকে বার বার প্রয়োগ করলে ছোট ছোট টুকরো পর্যন্ত করা সম্ভব। এইভাবে পাওয়া ছোট টুকরো চেঁছে নেওয়া শক্ত নয়। পাথর সংগ্রহে এই পদ্ধতি প্রয়োগ অসম্ভব নয়।
- ি (৬) কোরাটজ পাথর মিশরে প্রচূর লভা। অত্যস্ত শক্ত এই পাথর, কাটার কাজে খুব উপযোগী। একে অন্ত হিসাবে ব্যবহার করা হয়ে থাকতে পারে।
- (৭) সাকারাতে প্রথম রাজবংশের সময় তামার যন্ত্রপাতি ব্যবহারের প্রমাণ পাওয়া যায়। তা দিয়ে লাইমস্টোন কাটা যায়। তামার করাত ও বাটালির ব্যবহারও দে সময় হ'ত।
- (৮) কার্নাকে 'র্যাম্প' ব্যবহারের প্রমাণ পাওয়া যায়। মন্দির তোরণ তৈরীতে এর ব্যবহার হ'ত। খনন কার্য চালালে মাটির নীচে তার সন্ধান পাওয়া যাবে বলে অসুমান করা হয়।
- (৯) জেছটিহেটেপের এক ৬০ টনের মৃতিকে স্লেজে চাপিরে ১৭২ জন লোকের টেনে নিয়ে যাবার ছবি দেখতে পাওয়া যায়। স্বতরাং কাঠের বড় বড় গুঁড়ির ওপর দিয়ে পাথর নিয়ে যাওয়ার প্রচলন যে ছিল সে সম্পর্কে কোন সন্দেহ নেই। পিরামিডে এ পদ্ধতি প্রয়োগ হয়েছিল চক্রাকারে ক্রমউন্নত ধাপ এর ব্যবহারের মধ্যে দিয়ে। প্রস্নতাত্তিকদের অন্থমিত সে পদ্ধতির পরিকল্পনা পর পৃষ্ঠার চিত্রতে প্রপশিত হল।
- (>॰) মিশরের সেচ ব্যবস্থা নিয়ন্ত্রণের উপর ছিল সম্প্র মান্থ্যের জীবন ও ডবিয়াং। এই সেচ ব্যবস্থা ছিল সম্পূর্ণ রাজার নিয়ন্ত্রণে। ফলে রাজভক্তি ও রাজার আদেশ মান্ত করার বাধাতামূলক ব্যবস্থা, এই ছুইটিই ব্যাপক ভাবে থাকা সম্ভব। এইথানেই ছিল হাজার হাজার মান্থ্যকে পিরামিডের কাজে নিযুক্ত করার রাজশক্তির উৎস।



পিরামিড গঠন প্রক্রিয়া

- ্রে) গিজার বৃহৎ পিরামিডে ধ্বংসপ্রাপ্ত পূর্ববর্তী পিরামিডের পাথর আর এক প্রস্থ চেঁছে লাগান হয়ে থাকতে পারে। সে ক্লেভে পিরামিডের বিশালম্ব ও মস্পত্তের গ্রহণযোগ্য ব্যাখ্যা পাওয়া যেতে পারে।
- (১২) মেক্সিকোর পিরামিড বে স্থান ডিডির উপর স্থাপিত তাতে ইচ্ছা করলে শেগুলি মিশরের পিরামিডের থেকে বেশী উচু হতে পারত স্থুডরাং পিরামিডের গঠনশৈলী কেবল থুফুর পিরামিডের ক্ষেত্রেই বিশায়কর ছিল, সেটা ভাবা বার না।

গিজার খুফুর পিরামিডকে কেন্দ্র করে নানারকম বৈজ্ঞানিক অন্থসিদ্ধান্ত টানা হয়ে থাকে। তার অনেকগুলিই সত্য। তবে আরোগণও বে অনেক আছে, অনেক কণ্ঠ কল্পনাও বে একে বিরে বটছে তারও মন্ধির ক্ম নেই। ক্ষিচু কিছু সিদ্ধান্ত তো রীতিমত উর্বর মন্তিকপ্রস্ত।

रियम प्रूत शितांशिष्टक क्य करत मीलनाएत विशेष ७ उनकृताकाल खन्न

সমান দূরত্ব নিয়ে একটি বৃত্তচাপ অঙ্কন করলে তা নীলনদের মোহনার সমত বীপ ও উপক্লকে বেইন করে। ঘটনা হিসাবে এটি সত্য। অর্থাৎ খুকুর পিরামিড বহীপগুলি নিয়ে নিয়ে অঙ্কিত বৃত্তের কেন্দ্রে অবস্থিত। কিন্তু এই বৃত্তটি এত বড় যে সেকেত্রে খুফুর পিরামিডের বদলে অন্ত পিরামিড, মানে এমন কি আবু রোগার পিরামিডকে নিলেও ব্যাপারটা প্রায় একইরকম ভাবে সত্য হবে।

দানিকেন এমনি একটি বিশ্বরের কথা বলেছেন, 'সেটি (পিরামিড)
নাবার মহাদেশগুলোর ভারকেন্দ্রে হাপিত।'১(৮৪)। মহাদেশগুলোর হলজুমি
একটা বিশাল অঞ্চল। তার তুলনার গিন্ধার পিরামিড থেকে অন্ত পিরামিডগুলি যে দ্রন্থের স্থচনা করে তাতে ভারকেন্দ্র হিসাবে খুকুর পিরামিডকে
একটি বিশেব বিন্দু হিসাবে চিহ্নিত করার কোন তাৎপর্য নেই। বিশাল
ভূডাগের ভারকেন্দ্র হিসাবে একটি বিন্দুকে চিহ্নিত করে খুকুর পিরামিডকে
উল্লেখ করলে অবক্রই মনে রাখতে হয় বে, হলভাগের অবিরত পরিবর্তন
বিশেব করে বিভিন্ন নদীবাহিত বৃত্তিকার সমুজে পতন কোন ক্রমেই
ভারকেন্দ্রবিন্দুকে নিদিই ও অপরিবৃত্তিত রাখতে পারে লা। দানিকেন অবস্থ
আরো অনেক বিশ্বরের কথাও উল্লেখ ক্রেছেন।

শিরাষিভের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট এই ধরনের একটি প্রচারিভ সিদ্ধান্তের কথা প্রস্কলমে উল্লেখ করা বেতে পারে। পিরামিভের উচ্চভার স্থান ব্যাদ নিরে কোন বুড অন্ধন করলে ভার পরিধি পিরামিভের ভূষির পরিদীর্বার সঙ্গে স্থান হবে। এবং ঐ বুডের ক্ষেত্রুক্তর ক্ষেত্রুক্তর পিরামিভের ভূষির ক্ষেত্রুক্তর ক্ষেত্রুক্তর ক্ষেত্রুক্তর ক্ষেত্রুক্তর ক্ষেত্রুক্তর বর্গক্ষেত্রে পরিপভ করার পছতি আবিদার করেছে। কিছ জ্যামিভিক ধারণা অন্থারে এটা কথনই সন্থাব নর। কারণ বুডের একটি বিশেষ ধর্মই হ'ল বে, একই পরিদীয়া হওয়া সত্ত্বেও একটি বর্গক্ষেত্র থেকে একটি বুডের ক্ষেত্রুক্তর পরিধি। কোন বর্গক্ষেত্রের পরিদীয়া বহি থের স্থান হর, ভবে বুডের ক্ষেত্রুক্তর ব্যক্তরুক্তর ব্যক্তর মনে রাখা দরকার বে স্থান থকটি সংখ্যা বার মান সম্পূর্ণ ভাবে জানা সম্ভব নর। কালেই বুজকে বর্গক্ষেত্রে পরিণত করা ও উভরের ক্ষেত্রুক্তর ক্ষান হওয়ার শিরাম্নিভিও সমাধান একটা ধাধা মাত্র।

দানিকেন তেখনি একটি প্রসঙ্গের উল্লেখ করেছেন, 'শিক্ষক্ষের পিরামিছের সঙ্গে পৃথিবীর বে কত যোগাযোগের কথা বলেছেন তা পড়লে গারে কাঁটা দিরে ওঠে।' 'শিক্ষদ্রের পিরামিডের উচ্চতাকে বদি ১০ কোটি দিরে গুণ করা যার তা হলে তা পৃথিবী থেকে স্থেবর দ্রত্বের সমান অর্থাৎ ৯,৩০,০০,০০০ মাইল হবে।'১(৮০)। শিরামিডের উচ্চতা হ'ল ৪৮১ ফিট। একে ১০ কোটি দিরে গুণ করলে কথনই ৯,৩০,০০,০০০ মাইল হ'তে পারে না।

অস্থরণ ভাবেই বলা হয়ে থাকে, পিরামিড-ইঞ্চির হিলাবে খুফুর পিরামিডের কৃমিক্টের পরিদীমা হয় ৩৬৫২৪'২ ইঞ্চি। অর্থাৎ একটা শতাকীর মোট দিনের সমান। কিন্তু এটিও একটি ভূল সিদ্ধান্ত। পিরামিডের চারপাশ থেকে বালি সরিয়ে এই শতাকীর গোড়ার দিকে একবার খুফুর পিরামিডের আসল ভূমির পরিসীমা মাগা হয়। ভাতে পরিসীমার পরিমাণ হয় ৩৬২৩৪'১ পিরামিড ইঞ্চি। কাছাকাছি হলেও সৌর বৎসরের সঙ্গে এই সংখ্যার ক্ষিল রয়েছে।

এমনি সব সিছান্তের তুপের ভিতর বৈজ্ঞানিক চিন্তাকে চেটা করা হয়েছে ভলিয়ে দেবার। দৈববিশ্বাসী ধামিকেরা তো পিরামিডকে প্রহেলিকা বানাবার চেটা করেছে। পিরামিডলনি নামে বাইবেল ও বীশুণুটের সঙ্গেও পিরামিডের বোগাবোগ টানার চেটা হয়েছে। কিন্তু এই সব বোগাবোগ টানার চেটা হয়েছে। কিন্তু এই সব বোগাবোগ টানার চেটা হয়েছে কেবল পুকুর পিরামিডের লগের সেইটিই সবচেরে বড় এবং আন্তর্ব ভার নির্মাণ কলতা। পুকুর পিরামিডের নাধার উপরের সর্বোচ্চ পাবরটি পাওয়া বার না। তা নিয়েও প্রচুর দৈবহন্তকেশের অন্তর্পাকাভ টানা হয়ে থাকে। দানিকেনও ভালেরই মতো পিরামিডকে মন্তর্গ পট স্থাপত্য হিসাবে না কেবে এর পিতবে অভিযানবীর হতকেশের কলবা করেছেন।

গোল মাত্রই দেবতার প্রতীক ভাষা

শ্ব্যাথ্যাতকে ব্যাথ্যার আওতার নিয়ে আনার কাল নিঃসন্দেহে বহান।
আর লৈ ভাবেই অক্কারের অবসান হয়ে অলে ওঠে নতুন লানের আলোকবজিকা। সে কাল কেবল কল্পনা নির্ভর তো নয়ই, অহ্মান কেল্পাকও নয়।
বৈলোনিক যুক্তি প্রমাণের বারাই সে পথ হয় নর্ব। দানিকেন সে পথে
অগ্রসর হতে চান নি। অক্তঃ বিভিন্ন উদাহরণ ও মন্তব্য উপস্থাপনার ধরন
দেখলে তো ভাই মনে হয়।

গোল জিনিব দেখলেই তা, শুর্ব, চক্র আর তার পালে তৃতীর এ চটি

शांकरमहे छा, পृथियो, किःवा यश्व हिमारव वा हविष्ठ ह्यांठे ह्यांठे शांमाङ्गि কিছু দেখলেই তাকে প্রমাণুর মডেল অথবা দেবতাদের গোলাকৃতি মহাকাশ ষানের নমুনা বলে মনে করাটা তঃসাহসিক কল্পনা বৈকি! দানিকেন मखरा करतहारून, 'माता পृथियीत व्यमःथा काम्रभाम इष्ट्रिय व्याह् तुख व्यात (शानक्तत थांक। यान व्य एवन वेष्ट्र करत खरकोन्टन जार्मित्र माखिरा त्राश् হয়েছে।'২(৬৭) ইচ্ছাকৃত তো বটেই। কারণ অনিচ্ছা ক'রে তো আর আঁকা হয় নি ছবিগুলি। কিছু গোলকের ধারণা দেই আদিম মানুষেরা কোথা থেকে করলেন ? দানিকেন উত্তর দিয়েছেন, 'মোদা কথা হ'ল ঐ সব গোলক আর वुख-जा तम स्रष्टि कारिमी एक्ट रहाक, श्वारं भिक्त हिता एक प्रथम পরবর্তী কালে রিলিফে কিংবা চিত্রকলাডেই হোক সর্বত্রই তাদের ব্যবহার করা হয়েছে হয় 'দেবতা' না হয় 'দৈব' কিছু বোঝাবার উদ্দেশ্যে' ২(৬৮) তার মতে গোলাকার মহাকাশধানে ক'রে গ্রহান্তরের প্রাণীর মর্ভ্যে স্বাগমনক দেখেই প্রাগৈতিহাসিক শিল্পীরা গোলকের ধারণা করে এবং গোলককে ভাদের স্ষ্টিতে এত প্রাধান্ত দেয়। কিন্তু এ চিন্তা সম্পূর্ণই অবান্তব—সমাজবিকাশ-এর ধারাকে প্রত্যক্ষ করতে, না পারার ফল। , গোলকের ধারণা আছিয় মাহুষের মাথায় আসার বান্তব হাজার রক্ম উপকরণ থাকতে পারে। সে উপকূরণ छनिछ रिनम्बिन कीरन याजात मत्त्र किए शका थ्र-र पाछारिक हिन। कारकर कान धर रथरक शालाकात छडडीन यस मराकानहाती ना धरन छ त्म **क्रिका (मधा प्**कृष्टे। अमुख्य किष्टू जातात क्रान, खुरुकान, त्नेहै। মাছবের চোপের সামনে দেখা নানারকম ফল গোলাকার, মানব্যভিক গোলাকার। ফলের বীজ, চোথের মণি, বুষ্টির ফোঁটা, পদ্মের পাতা, মুথের হা প্রভৃতি কতরকম জিনিদ থেকেই না এই গোলের ধারণার জন্ম হ'তে পারে। অন্ধার চিহ্ন বা দৈব চিহ্ন হিপাবে গোলাকার বস্তর প্রাধান্ত দেখা দিতে পারে স্থ-চন্দ্র-রামধমু-দিকচ ক্রবাল প্রভৃতি নৈস্পিক ব্যাপান্ন থেকে। নারীর স্তন, যোনির গোল চিহ্নকে নানা মৰল অমলল আর স্থায়ীর প্রতিক্তৃ হিসাবে গ্রহণ করা হয়ে থাকতে পারে। এই স্বত্যস্ত বান্তব সম্ভাবনাকে একদম লোক চক্ষুর বাইরে রেখে তাকে দৈব সম্পর্কে গ্রহান্তরের জীবের সক্ষে যুক্ত করে দেয়ার অর্থ পাঠককে বিভাস্ত করা ছাড়া কিছ নয়।

শিরস্তানের শলাকাকে এরিয়েল মনে করা এমনি আর একটি ব্যাপার হ'ল, মন্তিছের আবরণে শলাকা ভাতীয় কিছু দেখলে তাকে 'এরিয়েল' ব'লে চিহ্নিত করার চেটা। বিতীয় রামেসিসের শিরস্থাণকে তেমনি এরিয়েলের অমুকরণ ব'লেই দানিকেন উল্লেখ করেছেন। কিছ শিরস্থাণের বৈচিত্র্যে আদিবাসীদের মধ্যে যে কতরকম ধারা প্রবাহিত তার ঠিক নেই। অধুনাকাল পর্যন্ত প্রচলিত আদিবাসীদের শির্ত্তাণের কয়েকটি এ প্রদক্তে করা বেতে পারে। সলোমন দীপপুঞ্জের আদিবাসী সাগুর গাছের পাতার একরকম টুপি পরে। এগুলি কলসির মতো দেখতে। উপরের দিকটা বেশ সরু। প্রশাস্ত মহাসাগরের দ্বীপবাসী ভাক ভাক জাতীয় লোকেরা যে টুপি পরে তা কনিক্যাল আরুতি। পরপর তিনটি ত্রিভুক্তের মাথায় বদান হয়েছে এক আয়তাকার বস্তু। সব মিলিয়ে মাথার অস্তুড চারগুণ লম্বা। অস্টে লিয়ায় এমু পাথি শিকারের জন্ম আদিবাসীরা মাথায় পরে প্রায় এক মাতৃষ সমান উচ শিঙার মতো শিরস্তাণ। শেষ প্রাস্ত একেবারে সক্ কাঠির মতো। নিউগিনি, কলো, সিংহল, ভারতের আসাম প্রভৃতি স্থানে আদিবাদীদের শিরস্থাণেও এমনি সব বৈচিত্র্য দেখা যায়। এই সব কিছুকে সমাজ বিকাশের ধারার সাথে একসঙ্গে দেখলে ভার মধ্যে থেকে একটিকে বিচ্ছিন্ন করে এরিয়েল হিসাবে বলা যুক্তিবাদী মাছযের পক্ষে প্রায় অসম্ভব কাল ৷

দানিকেনের বিভ্রান্তির চরমতম পরিণাম ঘটেছে অলৌকিক আর

দিব্যদর্শনের রাজ্যে পৌছানোর মধ্যে দিয়ে। অবৈজ্ঞানিক চিন্তা আর
ভাববাদী দর্শন বহুবার বিজ্ঞান আর বন্ধবাদের কাঠামোকে অবলম্বন করার
ব্যর্থ প্রেয়াস পেয়েছে এবং শেষ পর্যন্ত ঐশ্বরিক ব্যাপারে সিয়ে পরিপতি
লাভ করেছে। দানিকেনের ভাববিলাসী বিজ্ঞান-চিন্তাও ঠিক একই পথে
শেষপর্যন্ত দিব্যদর্শনের কল্পলাকে পৌছে গেছে। সারা পৃথিবীর হাজার

দিব্যদর্শনের ঘটনা, ভয় হবার ঘটনাকে জড়ো করে দানিকেন পাঠককে হতবৃদ্ধিকর এক জায়গায় নিয়ে যেতে চেয়েছেন। আর এই সমন্ত ক্ষেত্রেই তাঁর
একটি পা রেথেছেন বিজ্ঞানের দিকে। দানিকেন বলেছেন, 'এই সব প্রশ্নের
জবাব খুঁজতে আমি আলোক দর্শনের ইতিহাস সংগ্রহ করেছি পুরো দশ
বছর ধ'রে। যথন শুরু করেছিলাম তথন বৃঝিনি কি অবিশান্ত বইপত্র জমে
উঠবে।'৫(১২) ই্যা, মানব-সমাজের ইতিহাসের সাথে সাথে ধর্মীয় ও অভাভ
সম্প্রদায়ের মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন সংস্কার, কুসংস্কার, আচার, বিশাসকে ক্ষেত্র ক'রে
নানা ধরনের অলৌকিক কাহিনী গড়ে উঠেছে। তাকে একজায়গায় এনে
জড়ো করলে মহাভারত রচনা করা যায় ঠিকই কিছ তা দিয়ে কী প্রমাণ করা

ষেতে পারে ? আর এই সব ঘটনা অতীতে বেমন হ'ত আজ তেমন হয় না। গ্রামে ঘতো ঘটতে দেখা যায়, শহরে ততো দেখা যায় না। অশিক্ষিতের মধ্যে ষতো শোনা যায় শিক্ষিতের মধ্যে ততো শোনা যায়।না। মহিলাও শিশুর মুখে যতো বৰ্ণনা পাওয়া যায়, পুৰুষ ও বয়স্কের কাছে ততো ধরা প'ড়তে দেখা ৰায় না। এই সহজ সত্যের কারণটা অমুসন্ধান না ক'রে দানিকেন টেনে এনেছেন যথারীতি তাঁর দেবতাকে। 'বাইরের কারুর দারা দিব্যদর্শনকে ধদি বল্পগতভাবে নিয়ন্ত্রণ করা দম্ভব না হয় তা' হ'লে বাণী, প্রত্যাদেশ, অভিলাষ, বান্তব নির্দেশ এবং সর্বোপরি মৃতির অভিক্ষেপ আসে কোথা থেকে ?'৫(২৫) বক্তব্য স্থলাষ্ট। গ্রহান্তরের উচ্চতর প্রাণী যারা স্থদূর কোন গ্রহে বলে আছে তারাই মানব মন্তিকে এই সব এলোমেলো এবং অর্থহীন সমস্ত কাওকারথানা ঘটিয়ে চলেছে। কোন রামক্বফের কাছে কালী হয়ে, কোন মহম্মদের কাছে দেবদৃত হয়ে, কোন পোপের কাছে যীশু হয়ে তারা চিস্তা আর দুখ্য জুগিয়ে যাচ্ছে। সেই স্থউচ্চ প্রাণীকুলের কোন অভিপ্রায় মেটাতে ৰদি এইসৰ কাণ্ডকারখানা তা হ'লে সব ঘটনাই কেবল ধর্মীয় সম্পর্কে দেখা বায় কেন ? কেনই বা দ্বাপেকা বৃদ্ধিমান প্রতিভাসম্পন্ন মাহুষের মাধ্যমে বিজ্ঞানদমত ঘটনাবলীর সমাবেশ ঘটিয়ে তাদের পরিকল্পনা রচিত হচ্ছে না? কোধাকার জলপড়া বা জ্যোতির্ময়ী প্রস্তুর মূতির মধ্যে এই সব প্রচেষ্টা দীমাবদ্ধ থাকছে কেন ? নিরাকার ঈশ্বর এবং দেবদেবীর মৃতি শৃক্ত ইসলাম ধর্মে এই জাতীয় ঘটনাবলীর ভিড়ই বা কম কেন ? এই সব প্রশ্নের বাস্তব-সম্মত উত্তর না খুঁজে একনাগাড়ে বিচিত্র অলৌকিক ঘটনাবলীর লিস্টি ক'রে দানিকেন কেবল বিভান্তিই বাডিয়েছেন।

দানিকেনের বড় ক্ষোড, 'অলৌকিক সম্পর্কে অনেকে উৎসাহী হন, বোঝবারও চেষ্টা করেন, কিন্তু শুধু ছটো বুক্নি দেবার জক্স। গবেষণার প্রয়োজনে নতুন দৃষ্টিভঙ্গি, দিব্যদর্শন সংক্রাপ্ত নবতর ঘটনা এবং সমস্পার উপস্থাপনা দৃঢ়তর মনের কান্ধ, আমার নয়।'৫(৬৯) তা, হ'লে ব'লতেই হয়, ষা তাঁর কান্ধ নয় তাই তিনি করবার চেষ্টা করেছেন, ফলে প্রকৃতপক্ষে তা' কিছু 'বুক্নি' দেবার মতোই ব্যাপার হয়ে দাড়িয়েছে। ইতিহাসের বছ জিজ্ঞাদার বিজ্ঞান ও বান্তব সম্মত ব্যাখ্যার কঠিন ও রুঢ় কান্ধকে এড়িয়ে গিয়ে তাই তিনি বিল্রান্তিকর অন্তপ্র বিষয়ের পাহাড় গড়েছেন যে দিকে সহসা তাকালে চোথে ঝিলিমিলি লাগে, কিন্তু কিছুক্ষণ প্রই বোঝা যায় এ সমস্ত আর কিছুই নয় স্থানিকেনের বিল্রান্তি যাত্র।

विकीय अध्याय

छेमार्द्धाः व्याजिम्या

দানিকেনের সমগ্র তছটি উদাহরণ নির্ভর। অসংখ্য উদাহরণ নানা জারগা থেকে এনে জড়ো করা হয়েছে গ্রহান্তরের কোন প্রাণীর আগমনের সঙ্গে সম্পর্ক হৃষ্টি করতে। মাহ্মবের সামাজিক বিকাশের ধারা থেকে বিচ্ছিন্ন ক'রে থাপছাড়া ভাবে হঠাৎ হঠাৎ এমন সব উদাহরণ উপস্থিত করা হয়েছে বিল্রান্তিকর মন্তব্য সহ, যে দেগুলির স্বাভাবিকত্ব পাঠকের মাথায় চট ক'রে আসতে পারে না। কোন ঘটনাকে পারিপাশিকতা থেকে বিচ্ছিন্ন ক'রে নিলে তাকে সঠিক মূল্যে অহুধাবন করা যায় না। সমগ্রের সঙ্গেই অংশ অর্থবহ হয়ে ওঠে। দানিকেন অবশ্র দাবি করেছেন এমনি এলোমেলো চিন্তার অধিকার ও যৌক্তিকভাকে, 'তাই বলি আমাদের চিন্তা করতে দিতে হবে আর দ্র কল্পনাকে চিন্তারই একটা বড় অংশ, একটা ফলপ্রস্থ অংশ বলে মেনে নিতে হবে।'৪(১১)

ষে কোন বিচ্ছিন্ন উপস্থাপনা কোন কিছুকে ভিন্ন জিন রকম ব্যাখ্যার হুখোগ ক'রে দেয়। দানিকেনের উদাহরণগুলি বিচ্ছিন্ন আর ব্যাখ্যার ক্লেত্রে বেপরোয়া রকমের স্বেচ্ছাচারী।

একটি উদাহরণে উল্লেখ করা হয়েছে, 'এক্কিড়ু মারা গেল অন্ধানা অন্তুত এক রোগে। এমনই অন্তুত সে রোগ ঘে গিলগামাদের মনে প্রশ্ন জাগে, এক্কিড়র কি কোন স্বর্গীয় পশুর বিষাক্ত নিশাদ লেগেছিল? এমন ধারণা গিলগামাদের হ'ল কি ক'রে? কোথা থেকে কেমন ক'রেই বা এল দে ধারণা যে স্বর্গীয় পশুর বিষাক্ত নিশাদে যে মারাত্মক রোগ হ'তে পারে তা দারানো ধল্পবিরন্ধ অনাধ্য।' ১(৫৬) আরু থেকে পাঁচ হাজারের বেশি বছর আগে রচিত গ্রন্থের এই কথায় আশুর্ব হবার যথেই কারণ দেখেছেন দানিকেন। কি ক'রে এমন ধারণা এল? তিনি আশুর্ব হয়েছেন। কিছু দে আমলে বিষাক্ত পোকা-মাকড়ের কামড়ে মারাত্মক দা ইত্যাদি হওয়া খুবই স্বাভাবিক ঘটনা ছিল। এখনও পর্যন্ত পাহাড়াঞ্চলে এমন গাছ-গাছড়া দেখা যায় যার ফুল পর্যন্ত স্পর্শ করলে, তার ক্যে চোথ আছু হয়ে যায়। তথন কোন পশু, বুক্ষ বা কীট-পত্রুকে স্বর্গীয় বলে ভাবা কি দে সময় আশুর্বজনক ব্যাপার ছিল? দেবতাদের বাহনরপে আমাদের দেশে সিংহ-গাঁচা-ইছ্র-সাপ-

বৃশ্চিক প্রস্তৃতি তো এখনও স্বর্গীর বলে প্রচলিত। কুসংস্থারাচ্ছর সেই সময়ে মানুষের মধ্যে পুরোহিতের। এর সঙ্গে দেবতার অভিশাপের ব্যাপারটা যোগ ক'রে থাকলে এমন মস্তব্যে আশ্চর্য হবার কিছু থাকে না। তার উপর রয়েছে সাপ। থাকে কেন্দ্র করে অজ্জ্ঞ সংস্কার দানা বেঁধে রয়েছে।

জীমৃতবাহনের গল্পে দাপ তে। স্থকে জড়িয়ে ধ'রে পৃথিবীতে অন্ধকার নামিষে এনেছে! সাপের পূজা বছ জাতির আদিম মাহুষদের মধ্যে প্রচলিত ছিল এবং এখনও আছে। এর কারণ খুঁজতে দানিকেন অবশ্ব ষ্থারীতি গ্রহান্তরে গমন করেছেন। 'ড্রাগন এবং দাপ, দাপই বেশী, দ্বঁত ব্যবহৃত হয়েছে মহাকাশের কোন ব্যাপারের প্রতীক হিসাবে।'৩(২৪) তিনি সামাজিক ব্যাখ্যায় সম্ভই হন নি। আক্রমণ বা ক্ষিপ্রভার প্রতিমৃতি, উর্বরভার প্রভীক, খোলস ছেড়ে নব কলেবর ধারণ করতে দেখে ভাকে অমরত্বের প্রতীক প্রভৃতি ভাবার থেকে মহাকাশের কোন ব্যাপারের প্রতীক ভাবাটাই তাঁর কাছে বেশী যুক্তিগ্রাহ্মনে হয়েছে। বনবাদী মাছুষ, এমন कि वन ছেড়ে লোকালয়ে বসবাসকারী মাছ্য সাপকে ভন্ন ক'রত ব'লেই তাকে পূজার আসনে বসিয়েছে, এমন জানারও কোন যুক্তি নেই তাঁর কাছে। কারণ, 'বাঘ ভালুক সিংহেরা তে। আরো বেশী বিপঞ্জনক। সাপ তো গুরু খাবার জন্মই জন্ধ ধরে। যথেচ্ছ এবং যত্ততে মেরে বেড়ায় না !'৩(২৪) বাস্তবকে এমন উল্টোভাবে দেখার এই ধরনের নজির খুবই বিরল। সাধারণ মান্থবের অভিজ্ঞতাতেই এ কথা বোঝা ধায় বে, বাদ-সিংহ-ভালুকের বাসস্থান আর মাহুষের বাদভানের কিছুটা অস্ততঃ দূরত্ব সব সময়েই ছিল। আরু ঠিক বিপরীত কথা হ'ল, বাঘ-সিংহ কথনই কেবল হত্যার জন্ত মাতুষকে আক্রমণ করে না। যত্ত তত্ত মেরে বেড়ায় না। বিখ্যাত শিকারী ক্রিম করবেট বলেছেন, 'আসলে মাহুষ বাঘের স্বাভাবিক শিকার মোটেই নয়। নেহাত বার্ধক্য কিংবা আঘাতের ফলে অক্ষম হয়ে পড়লে প্রাণধারণের জন্ত তাকে বাধ্য হয়ে মাহুবের মাংস থেতে হয়। · · জীব-জন্তর মাংস থেকে মাহুবের মাংস, বাদের এই বে মৃথ বদল তা প্রায় অধিকাংশ কেত্রেই পাকেচক্রে ঘটে।' দাপও মাত্মৰকে থাভ হিদাবে তাক করে না ঠিকই, কিছ মাত্মবের বাসস্থানের দকে সাপের যোগাযোগটা ঘনিষ্ঠ ব'লে প্রায়শঃই মামুষকে সাপের মুথে পড়তেই হয়। এথনও ভারতে প্রতি বছর সাপের কামড়ে মারা যায় দশ হাজার ষাস্থ। হুতরাং সাপের পক্ষে আদিষ মাস্থের দৃষ্টি আকর্ষণ কর। খুবই স্বাভাবিক ব্যাপার। কিছ বাদ্ধবে দানিকেনের বড়ই শ্বনীহা।

'সেই স্থায় জীব দেব সমান পায় কি করে ?'১(১০৮) তাঁর আশ্রের্য লাগে,
কিছ কোন্ গুণে সাপ স্প্রিসংক্রান্ত সমস্ত পুরাণ কাহিনীতে ঠাঁই ক'রে
নিয়েছে।' ৪(২৩) জলে-ছলে-জললে-লোকালয়ে মাটির গুপরে গর্তে এমন
কি বাসস্থানের গৃহচন্তর পর্যন্ত সাপ ছাড়া অক্স কোন হিংল্র প্রাণীর এমন
বেপরোয়া ভূমিকা নেই। এবং অক্স কোন প্রাণীর কামড় থেকে মারা
না গেলে আহত হবার ঘটনা পাওয়া যায়, কিছ সাপের কামড়ে মৃত্যু ছাড়া
কোন পরিণাম সেদিনের মাহুবের না দেখাই স্বাভাবিক। কাজেই সাপের
এই গুণটি যদি দানিকেন না দেখতে পান তবে সব ব্যাপারেই তাঁকে উপ্রেবি ভাকিয়ে থাকতে হবে।

কল্পনা এবং বান্তব, এই ছুইএর প্রক্কৃতিগত পার্থক্য সম্পর্কে অবহিত না থাকলে গল্পকে সত্য ব'লে প্রচার, আবার বান্তবকে কেবল গল্প ব'লে প্রতিষ্ঠা করা খুবই সহজ হয়ে দাঁড়ায়। জুলে ভার্নে গল্লচলে চাঁদে যাবার কথা বলেছিলেন। আর তথনকার বৈজ্ঞানিক মানে তিনি কল্পনা করেছিলেন, কামানের পালাকে আরো বাড়িয়ে গোলার ভিতর মান্ত্রমকে ছুঁড়ে দেওয়া হবে ব'লে। জোনাথান স্ইফ্ট তাঁর গালিভারস্ ট্রাভলস্ গ্রন্থে লাপুটা ভ্রমণে উল্লেখ করেছেন মঙ্গলের ছু'টি উপগ্রহের কথা। পরবর্তীকালে ছু'টি কল্পনাই বিজ্ঞানসম্মত ভাবে বান্তব ব'লে চিহ্নিত হয়েছে। দানিকেন প্রশ্ন করেছেন, 'যারা আবিভ্ত হ'ল স্ইফটের দেড়শত বছর পরে তাদের বর্ণনা তিনি দিলেন কেমন ক'রে। নিঃসন্দেহে তার আগে কোন জ্যোতিবিদ মঙ্গলের উপগ্রহ্মরের কথা অন্থ্যান করেছিলেন। তার আগে কোন জ্যোতিবিদ মঙ্গলের উপগ্রহ্মরের কথা অন্থ্যান করেছিলেন। তার আগে বাণ্যা ব্যাপারটাতে দানিকেনের খুব আশ্বর্ধ লেগেছে।

কবি স্কুমার রায়ের কবিতার আছে, 'হাদ ছিল সজারু (ব্যাকরণ মানি না) / হ'য়ে গেল 'হাসজারু' কেমনে তা জানি না। বক কহে কচ্চপে বাহবা কি ক্তি/অতি থাদা আমাদের বকচ্চপ মৃতি।' শল্যচিকিৎসার কল্যাণে কোনদিন যদি হাসজারু বা বকচ্চপকে বাস্তবে সম্ভব ক'য়ে তোলা যায় তবে কি কবিকে কেউ বাস্তব চিস্তার কাব্যিক রূপকার বলবেন ?

দানিকেনের দৃষ্টিভঙ্গি অনুসারে নিছক কল্পনা কর্বার কোন জারগা রাথা বাবে না। পরী, মংশুকন্তা, রাক্ষণ ইত্যাদি বে কোন ধারণাই, বান্ডবের শিকড়ের উপরে দাঁড়িয়েও, বে নিছক কল্পনারই ব্যাপ্তি তা মনে ক'রবার কোন হান নেই দানিকেনের কাছে। কল্পনার আতিশব্যে তিনি একথাও বলেছেন,

'আরব্য উপ্রাদের কাহিনীকার কল্পনার অমন অফুরস্ত ধনি কোথায় পেলেন? মালিকের খুলি মোতাবেক জাতুকর কথা বলতো প্রদীপের ভিতর থেকে, একথা এলো কেমন ক'রে? কোনু তু:সাহসিক কল্পনা আলিবাবা গলে 'চিচিংকাক' আবিষ্কার করল ?'১(৭৩) কল্পনার মধ্যে বান্তবকে খুঁজে পেছে গিয়ে দানিকেন্ট কল্পনার রাজ্যে পৌছে গেছেন। প্রাচীন জিনিসে যেমন রক্ষণনীল মামুষের এক প্রকার আসন্তি আছে, প্রাচীন কাহিনী হ'লেও তেমনি দানিকেন তাকে গ্রহণ ক'রে দেবতার সঙ্গে জুড়ে দেবার লোভ সামলাতে পারেন না। একট প্রাচীন সাহিত্য হ'লে বুঝি তিনি কল্পাবতীকেও রেহাই দিতেন না। 'কল্কাবতী ও দিপাহী আকাশ বুড়ির নিকট গিয়া একথানা গামছা চাহিলেন। অনেক বকিয়া ঝকিয়া আকাশ বুড়ি একথানি গামছা দিলেন। তথন কল্পাবতী আকাশের মাঠে নক্ষত্র তুলিলেন। বাছিয়া বাছিয়া ফুটস্ক, ফুটস্ত আধকুঁড়ি, আধফুটস্ত নানা ধরনের নক্ষত্র তুলিলেন। সেইগুলি গামছায় বাঁধিয়া মোটটি দিপাহীর মাধায় দিলেন।' অবশ্য এমন কল্পনারও রেহাই নেই। দানিকেনের মতে বহিজাগতিক উন্নত প্রাণী নিজ্ঞাহে বসেই মানব মভিঙ্ককে পরিচালনা ক'রে চলেছে দিব্যদর্শনের প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ দিঞ্চনে। 'ইতিহাসের মহামানবদের জীবনী পর্যালোচনা ক'রে দেখেছি, কোন না কোন সময়ে তাঁদের জীবনে দিব্যদর্শন ঘটেছে। সেই বিশেষ ক্ষণের প্রেরণা, সেই হঠাৎ আলোর ঝলকানি লেগে জীবনের মোড় গেছে তাঁদের ঘুরে।' ৫(৩১٠) এই পরিপ্রেক্ষিতে মাহুষের সমস্ত কল্পনাকেই গ্রহাস্তরের জীবের দক্ষে যুক্ত করতে কোন অহুবিধা থাকে না। আর তাই করাও হয়েছে একের পর এক দানিকেনের ছয়টি গ্রন্থে।

কয়েকটি উদাহরণ তুলে ধরা যাক এ প্রসঙ্গে। স্থুল বৃদ্ধিতেই যার সহজ ব্যাখ্যা পাওয়া সম্ভব, দানিকেন তাকেই কেমন জটিলতর ক'রে তুলেছেন তা বোঝা যাবে এই সব বক্তব্য থেকে। এথানে তেমন দশটি বিষয় তুলে ধরা হ'ল।

(>) পাথরের নরকল্পাল: 'সামনে একটি মাহ্যের কল্পাল পড়ে রয়েছে পাথর কেটে তৈরী! গুনে গুনে দেখলুম দশজোড়া পাঁজর রয়েছে দৈছিক গঠন অহুষায়ী নিখুঁতভাবে সাজানো। প্রাগৈতিহাসিক ভান্ধরদের প্রয়োজনে কি শব-ব্যবচ্ছেদী পণ্ডিভেরা দেহ কাটা-ছেঁড়া করতেন গু আমরা ভো জানি ১৮৯৫ সালের আগে ভিলহেল্ম্ কনরাড র্যাণ্টজেন সেই নতুন রশ্মি, বার নাম এক্সরে, আবিভারই করেন নি।' ৩(১০) সহজ সভ্যকে জটিল ক'রে ভোলার এমন উদাহরণ কদাচিৎ মেলে। দানিকেনের উপস্থাপনা থেকে একথা বুরুভে

অহ্বিধা হয় নাবে তিনি বলতে চেয়েছেন, এক্সরে ছাড়া সেই সময়ে কি ক'রে পাঁজরের সম্পর্কে ভাস্করদের জ্ঞান জ্মাল। কিছ এক্সরে রে ছাড়া চর্মচক্ষ্ দিয়েও বে তা দেখা স্কুব, এ কথা তাঁর মনেই পড়ল না। মৃত জ্জুর পচে যাওয়া কল্পাল, কররন্থ মাহুষের বেরিয়ে পড়া কল্পাল, এমন কি ক্পপ্প মাহুষের বুকের হাড় দেখেও এই ধারণা করা অসম্ভব নয়। ভারতের বুভূক্ষ্ মাহুষের বুকটা তো জীবস্ত কল্পালেরই প্রতিভূ। কাজেই ১৮৯৫ এটান্থ পর্যন্ত অপেকা না ক'রেও সেদিনের পাথরের খোদাই খ্বই সম্ভব ছিল। গ্রহান্তরের জীবকে দানিকেনের প্রয়োজন হ'লেও প্রগৈতিহাসিক ভাস্করের সেদিন প্রয়োজন হয় নি।

- (२) थाला मरा ममुख: 'त्विननीय महाकात्य (मिथ 'এতানा' ওড়বার আকাজ্যায় জর্জরিত। হয়তো দে ওড়বার স্বপ্নও দেখেছিল, হয়তো দে কথা নিয়ে দে আলোচনাও করেছিল, কিছ্ক তার খপ্পে কিংবা তার কল্পনায় মহাকাব্যে বণিত দূর আকাশ থেকে দেখা পৃথিবী পৃষ্ঠের অমন চমৎকার বাস্তবরূপ তো ফুটে ওঠবার কথা নয়-পৃথী উপবন সম! সাগর অমুপ্রবিষ্ট মাটির বুকে। কাটা খালের মতো।' ৩(১০৬) আপাতদৃষ্টিতে এমন কল্পনা অস্বাভাবিক বলে মনে হওয়ার দক্ষত কারণ আছে। কিন্তু তা যে অসম্ভব, মহাকাশ ভ্ৰমণ না করলে ভাবাই যায় না, এমন কথা বুঝি জোর ক'রে বলা যায় না। সামাক্ত টিলা পাহাড় থেকে ছলভূমি দেখার অভিজ্ঞতাকে সম্প্রদারিত করলে অনেক কল্পনাই তা থেকে আসতে পারে। সাঁচি ভূপের দামাক্ত উচ্চতা থেকে সমতল ভূমিকে যেমন দেখায়, কিংবা মূদৌরী থেকে দেরাত্বনকে বে ভাবে দেখা যায় তার অভিজ্ঞতায় কল্পনা চড়ালে এমন ভাবা षमञ्चर नम् । हीनां शिक् एथरक एतथा निनिष्ठालम लकरक हा है भूक्ष्येगी राजहे भारत द्या (मिनित्र भारत्यद काष्ट्र এই मद चिक्कण ना शाकाद दकान কারণ নেই। কাজেই সমুদ্র বিশাল জলরাশী—তাকেও থালের মতো ভাবাতে কবির কল্পনা শক্তির প্রশংসা নিশ্চয়ই করা যায়। কিছ তাকে খুব একটা অস্বাভাবিক বলা যায় কি ? আর পৃথিবীর চার ভাগের তিন ভাগ ষেখানে জল দেখানে বছ উচু থেকে সমুদ্রকে কাটা খালের মতো দেখা ঘাবার কথা নয়। মহাকাশ্যানের তোলা ছবিও কাটাথালের মতো ওঠে নি।
- (৩) সূর্যের ওজন বৃদ্ধি: 'আকাশ গর্জে উঠল, মাটি উঠল কেঁপে, ভারপর স্থানেব এসে চেপে ধরলেন একিড্কে তাঁর বিশাল বক্ষ দিয়ে, তীক্ষ নথর দিয়ে। ভারী আশ্চর্য ঠেকে যথন পড়ি, একিড্র দেহের ওপর 'স্থাদেব'

নেবে এলেন ভারী দীদার মতো, বিশাল একখানা পাথরে চাপা পড়ল ধেন সে। ১(৫৫) কোন পাঠকের এতে আকর্ষ ঠেকবার কারণ নেই। পাধর, भीमा ভाরी किनित्मत উদাহরণ হিদাবে ব্যবহারের মধ্যে আশ্রুষ হবার की चाहि। पूर्वत्वत, शांक विद्रार्वि, शांक मंक्रिमानी वाल कन्नना करा शांत्र तम ষদি কারো ওপর চেপে বদে চেপে ধরে, তবে তা ভারী হওয়াই তো স্থাভাবিক। কিন্তু দানিকেন ষ্থারীতি বিশ্বিত হয়েছেন, 'সব বাতিল করলেও একটা কথা বাদ দিতে বাধে যে সেই প্রাচীন কাহিনীকার জানলেন কেমন ক'রে যে একটা বিশেষ গতিতে যে কোন বস্তু সীসার মডো ভারী হয়ে ওঠে। '১(৫৫) স্থাদেব-এক্কিড়র কাহিনীকার গতির দলে জড়বস্তর ওজনের বুদ্ধির কথা জানতেন বলে এখানে ব'লবার চেষ্টা হয়েছে। কিছ প্রথম কথা, সাধারণ কাহিনীতে কারো আদা যাওয়া, ছুটে চলা প্রভৃতি গতির চিস্তা যথন করা হয় তথন নিশ্চয়ই আলোর গতির কাচাকাচি কোন গতির কথা ভাবা হয় না। বস্তুর ভরের বুদ্ধি হওয়া কেবলমাত্র আলোর গতির কাছাকাছি এলেই সম্ভব। পৃথিবীতে যে বম্বর ওজন ১০০ কিলোগ্রাম, সেকেতে ১১ কিলো-মিটার বেগে চললে তার ভর বুদ্ধি পায় '৩¢ মিলিগ্রাম। এই গতি প্রতি সেকেতে ২০৫ লক্ষ কিলোমিটার হ'লে ভর বাড়বে দ্বিগুণের চেয়ে বেশী। স্বাসলে আইনফীইনীয় পরিবর্তনগুলি এর চেয়ে বেশী গতির ক্ষেত্রেই উল্লেখযোগা। সাধারণ কাহিনীতে, যেথানে বিজ্ঞানের আলোচনা নেই, এমন গতির চিস্তা লেথকের মাথায় ছিল কিনা বলা ছুছর। দ্বিতীয় কথা, বর্ণনাতে যথন চেপে ধরার কথা বলা হয়েছে তথন নেবে আসার সঙ্গে মিলিয়ে তার উল্লেখ রয়েছে। চেপে ধরা বা চাপা পড়া ব্যাপারটি চলস্ত অবস্থায় ঘটেছে এমন কথা বলা হর নি। নেষে আসা ও চাপা পড়া কার্যটি গতির শেষেই ঘটে। স্থভরাং ভরবেগের পরিবর্তনের কথা কাহিনীকার জানলেও, প্রচণ্ড গতি যথন নেবে আদে অর্থাৎ থেমে যায়, তখন যে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত ভর আবার কমে যায়, দেটাও তার জানার কথা। 'বিশেষ গতিতে'ভর বৃদ্ধির প্রসন্ধ এই বর্ণনায় আসার কোন কারণই নেই।

(৪) বালির কাচে পরিণত হওয়া: 'তা ছাড়া এমনিতরো কাচে পরিণত বালি দেখেছি গোবী মকভূমিতে আর ইরাকের প্রাচীন এলাকায়। নেভেদা মকভূমিতে আণবিক বিক্ষোরণের ফলে বালি বেমন কাচ হয়ে গিয়েছিল, গোবীতে আর ইরাকেও ঠিক তেমনি আছে। কিছ কে ব'লে দেবে হুটোই একই রকম কেন হ'ল ১'১(৩৩) মহাজাগতিক প্রাণীকে

ঈশ্বর কল্পনার মতো দব কাজের পেছনে দেখলে কোন 'কেন'রই উত্তর পাওয়া সম্ভব নয়। বালির উপাদান আর কাচের উপাদানে মিল আছে। একটি নির্দিষ্ট তাপে বালি কাচে পরিণত হয়। আণবিক বিক্ষোরণই এই তাপের উৎস ব'লে ব'লবার চেষ্টা হয়েছে। এখানে মনে রাখা দরকার ধে প্রাকৃতিক নানা রকম কারণেই প্রচণ্ড ভাপ স্বষ্ট হ'তে পারে। বালি গলে যায় ১৭০০ ডিগ্রি সেটিগ্রেছে। পাণর অবশ্র তার গঠনের উপর নির্ভর ক'রে বিভিন্ন ভাপে গলে থাকে। তবে প্রায় সব ক্ষেত্রেই ২০০ ডিগ্রি সেটিগ্রেছে পাথরও গলে ষায়। উল্পাত ঘটার সময় প্রচণ্ড উত্তাপে বালি বা পাথরের গলে যাওয়া খুবই স্বাভাবিক। মাটিতে পৌছাবার সময় উন্ধার তাপমাত্রা ১২০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড থেকে ৩৫০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড পর্যন্ত দেখা যায়। স্বতরাং সেই ভাপে বালি গলে যাবার সহজ উত্তর না शुंदक माনিকেন আণবিক বিস্ফোরণের সঙ্গে তার যোগাযোগ দেখেছেন। উদ্ধাপাত যে আণবিক বিস্ফোরণের মতোই অবস্থা সৃষ্টি করতে পারে, তার অনেক উদাহরণ আছে। উত্তর আমেরিকার এরিজোনায় উদ্ধাপাতের ফলে যে গর্ত স্বষ্ট হয়েছে তার ব্যাস এক মাইল, গভীরতা ••• ফুট। সাইবেরিয়ায় তুর্দে যে উদ্ধাপাত ঘটে তা ৪০০ বৰ্গমাইল স্থানকে পুড়িয়ে দেয়। তায়গা বনভূমিতে উত্থাপাত ঘ'টে আড়াই বর্গকিলোমিটার জায়গা ধ্বংদ ক'রে দেয়। অদংখ্য টুকরো হলে উৰাটি ছড়িয়ে পড়ে। স্বচেয়ে বড় টকরোটির ওজন হ'ল ৪৩ মন। অহুমান করা হয়, এর সম্পূর্ণ ওজন ছিল ২,৫০০ মন। এর ফলে বালির কাচে পরিণত হওয়া আর এমনকি অস্বাভাবিক ব্যাপার।

(৫) ভাইনোলরালের ছবি: 'বছকাল আগে লুগু প্রাগৈতিহাসিক দেই জীবটি, ছবিতে দেখানো মতো, পেছনের পায়ে ভর দিয়েই মাটির ওপর চ'রে বেড়াত। ডাইনোলরালের দৈর্ঘ্য ছিল পয়ষটি ফুটের মতো। এ ছবিতে তার গুটিয়ে ফুটিয়ে বলা চেহারাটা আর তার পায়ের তিনটে করে আঙ্ল দেখে আমার সন্দেহ হচ্ছে, ছবিটা ডাইনোলরালের। আমি চিস্তা করতে পারি না। শুর্ একটা কথা জিজ্ঞেল করি কেমনতরো চিস্তালীল জীব লে বে ভাইনোলরালের মতন লরীম্পকে পৃথিবীর বুকে চ'রে বেড়াতে দেখেছে।' ৩(১০ এখানে উল্লেখ করা খেতে পায়ে যে প্রাগৈতিহালিক মাছযেরা ঐ লরীম্পকে পৃথিবীর বুকে চ'রে বেড়াতে না দেখলে হাজার উন্নত ভিন্নগ্রহের জীবেরাও তা দেখতে পারে না। উন্নত নভন্দরের দেশে প্রাণীজগতের বিবর্তনের ধারাতে ভাইনোলরালের জন্ম যে হবেই এমন কোন বাধাবাধকতা নেই। কাজেই

তাদের নিয়ে আসা ছবির অফুকরণেও ঐ ছবি আঁকা হতে পারে নাঃ ষারা বেড়াতে এদেছিল তারা হঠাৎ অন্ত গবেষণা রেখে পৃথিবীর প্রাণী বিবর্তনের উপর গবেষণা শুরু ক'রে ডাইনসরাসের ছরি এঁকে ফেলল এমনটা ভাবা হুদ্ধর। কাঙ্গেই ছবিটা আঁকার পিছনে বান্তব কারণ অক্ত কিছু যা 'চিস্তা। করা যায়'। এক, অন্ত কোন ৰস্কুর অফুকরণ করতে গিয়ে অমন ছবি আঁকা হডে পারে। ছই, শীলান্তরে কোন জীবাশ্মে এমন ছবি উঠে থাকতে পারে যার অমুকৃতি আঁক। হয়েছে ঐ ছবিতে। চীনে এমন এক ডাইনোসরাসের জীবাশ্ম স্মাবিষ্ণত হয়েছে। তার ওজন ছিল ৩০ টন। লম্বায় ২০ মিটার এবং উচ্চতায় ছিল ১৪ মিটার। তিন, ঐ ধরনের কোন প্রাণীর সাক্ষাৎ তারা চাক্ষ্য পেয়েছে, এটা অসম্ভব নয়। মাছ থেকে প্রথম চতুস্পদ জন্তর আবির্ভাবের সময়ের মাছ-হ'ল কয়লাকান্ত। সেই মাছও বিংশ শতাব্দীতে পাওয়া গিয়েছে। কোটি কোটি বছর অভিক্রম ক'রে বিশেষ অবস্থামুক্লো কেউ কেউ বংশরকা ক'রে গিয়েছে। কাজেই সেই প্রাগৈতিহাসিক কালের ডাইনোসরাসের ছুই একটি শাথা টিকে গিয়ে থাকতেও পারে। ব্যাপারটি ঘতোই আশ্চর্য শোনাক স্থলচর-জলচরের যোগস্থ কয়লাকাস্ত ১৯৩৮ সালে প্রথম ধরা পড়ে দক্ষিণ আফ্রিকায়। মাদাগাস্থারে তারপর পাওয়া যায় ১৯৫৬ সনে। ড:ইনোস-রাসেরও একটি শাখা দেখতে পাওয়া যায় কোমডো দ্বীপে। সপ্তদশ শতান্দীতে পশ্চিম ইরিয়ানের এক দল জেলে ঝড়ে আটকা পড়ে যায় কোমডো বীপে। সেখানেই তারা সাক্ষাৎ পান্ধ দানবাক্ষতি ভাইনোসরাসের। সে প্রায় গল্পের মতো। পরবর্তী সময়ে তা আর বিশাস্থাগ্য ব'লে বিবেচিত হয় নি। ১৯১২ সনে কোমডোতে একটি যুদ্ধবিমান ভেঙে পড়ে। ব্লহ্মা পেয়ে যাওয়া বৈমানিক সেথানে ভাইনোসরাসের সাক্ষাৎ পায়। উত্তেজনা ও ভয়ে সে পাগল হয়ে যায়। তাকে কেরা ক'রে যা জানা গেল তাতে উৎসাহিত হয়ে ১৯২৭ সনে একদল মাকিন অভিযাত্তী কোমডোতে অভিযান চালায়। তারাই প্রথম ছবি তোলে ভাইনোসরাসের। তারপর ১৯৫৬ এবং ১৯৬১তে ফরাসী ও রুশ অভিবাত্তীর। ডাইনোসরাসের সম্পর্কে কোমডো থেকে অনেক তথ্য সংগ্রহ করে। সেই সব কিছু থেকে জানা যায় যে অস্টে নিয়াতে ডাইনোসরাসের যে ফসিল পাওয়া যায় তারই কোন প্রজাতি ইন্দোনেশিয়ার কোমছোতে এদে থাকবে। এদের ইন্দোনেশিয়ার আদিবাসীরা বলে, ভারান। এরা লম্বায় হয় চার মিটার। গিরাগটির জাতভাই। টিকে থাকা সরীস্থপের সর্ববৃহৎ বংশধর। এদের বিরাট লখা লেজ আর তাতে প্রচণ্ড শক্তি। খুব ভাল সাঁতার জানে। অহুমান কর।

হয় অস্ট্রেলিয়া থেকে সাঁতার দিয়েই এরা ভারতমহাদাগরের কোমডো দ্বীপে আভানা গেড়েছিল। এ তথ্য আলোচনা করার একটাই হেতৃ, তা হ'ল প্রাগৈতিহাদিক যুগের মাহুষের আঁকা ডাইনোদরাদের ধারণা পাবার মডো দরীস্প তারা চাক্ষ্বও দেখে থাকতে পারে। সম্ভাবনার দিক থেকে সেটাই অনেক বেশী গ্রহণযোগ্য। নভন্চরদের হাত এর পেছনে দেখাটাই হ'ল কট কলনা।

(৬) আকাশের শৈত্য: 'সব পলিনেশীয় জেলেরা তাদের প্রাণকাহিনীতে বলেছে, ওপরের ওই অনস্ত বিন্তার আকাশে আছে শৈত্য, আছে
শ্রুতা। এর চেয়ে বড় আকর্ষের কথা আর কী হ'তে পারে ? তারা মাটির
কথা, সমুদ্রের কথা অনেক জানত মানি, কিন্তু ওপরের ঐ অনস্তবিন্তার
আকাশের কথা জানল কেমন ক'রে ?' ৩(১০৩) আকাশের কথা বলতে এখানে
শৈত্যের কথা বলা হয়েছে। পলিনেশীয় পুরাণে বলা হয়েছে, 'উদ্বের ওই অনস্ত
বিন্তার কথা বলা হল্পেছ । পলিনেশীয় পুরাণে বলা হয়েছে, 'উদ্বের ওই অনস্ত
বিন্তার/আকাশের মত/তীত্র শৈত্য নেই হেথায়/শ্রুও নয় মহাশ্রু সম।'
এখানে বলা হল্পে আকাশ মহাশ্রু ও ঠাগুা। দানিকেনের জিজ্ঞানা, আকাশকে
মহাশ্রু বলেই বা তারা কেমন ক'রে জানল আর ঠাগুাই বা ভাবল কী ক'রে ?
তিনি অবশ্রু বলতে চেয়েছেন যে বহির্জাগতিক প্রাণীর রেখে যাগুয়া উন্নত
জ্ঞানের ফলেই এই ভাবনা তারা করতে পেরেছে। কিন্তু কোনভাবেই কি
এই ভাবনা করা সেদিন সম্ভব ছিল না ?

একটি বালককে যদি প্রশ্ন করা যায় আকাশে কী আছে? সম্ভবত সমস্ত ছেলেই নিজিনায় উত্তর দেবে, কিছু নেই, শৃন্ত। আকাশ যে মহাশৃন্ত, একথা জানার জন্ম তাদের বহির্জাগতিক জ্ঞানের প্রয়োজন হবে না। সাধারণ জ্ঞানেই আকাশকে মহাশৃন্ত বলে ভাবা সম্ভব। নিথুত বৈজ্ঞানিক চিন্তার আকাশকে মহাশৃন্ত ভাবা সম্ভব নয়। মহাকাশ হ'ল আকাশধৃলি, ফোটন কণা আর বিদ্যুৎ-চূম্বক তরলের এক বিশাল সম্ভা। শৃন্ত বলে কোন স্থান নেই। স্থতরাং আকাশকে মহাশ্ন্ত ব'লে জানার মধ্যে বিশ্বয়ের কী থাক্তে পারে?

মহাকাশের শৈত্য কল্পনাও স্বাভাবিক অভিজ্ঞতা থেকে মনে হওয়া খ্বই সম্ভব। আকাশ থেকে নানা ঘটনা ঘটতে দেখেছে সেদিনের মান্ত্ব। বজ্ঞপাত, উভাপাত, বরফবৃষ্টি, তুষারপাত, শিশিরপড়া, বৃষ্টি, ঝড়ো হাওয়া ইত্যাদি নানা ঘটনা বছরের পর বছর বারবার ঘটতে দেখেছে সেদিনের অভ্যান্ত্ব। বজ্ঞপাত ও উভাপাত ছাড়া আকাশকে কেন্দ্র করে শৈত্যের কল্পনা আসাই বাভাবিক! রাতের ঠাণ্ডাকে উষ্ণ করেছে দিনের স্থা। আর দিনের স্থাকে ঢেকে দিরেছে জলভরা মেঘের আন্তরণ। নেমে এসেছে বৃষ্টির শীতল মার্পান। তৃষার যুগের অভিজ্ঞতা মান্থবের কাছে শৈত্যের আকাশকেই করেছে পরিচিত। বাতাস তো বছরের বেশী সময়েই শীতল আকাশকেই মান্থবের মার্শের জল্ল নিয়ে এসেছে। পর্বত যেখানে আকাশ ছুঁয়েছে, সেখানে মহাকাশের শৈত্য জলকে করেছে বরফ। পাহাড়ের গা বেয়ে মান্থব যতো উপরে উঠেছে ততো আকাশকে সে দেখেছে ঠাণ্ডা বলে। স্কতরাং উর্কাকাশকে হিমশীতল রূপে কল্পনা করাই সেদিন ছিল মান্থবের কাছে খাভাবিক। আকাশের কথা তারা জেনেছে, ঠিক বেমন জেনেছে মাটির কথা, সমুদ্রের কথা। আর এর কোনটি জানতেই তারা গ্রহান্তরের দেবতার দিকে চেয়ে থাকে নি।

(৭) লুদ্ধে লোক সমাগম: 'ফরাসী পিরেনীজে অবস্থিত লুদ্ধ, পৃথিবীর এক প্রখ্যাত তীর্থক্ষেত্র। ফি বছর কম পক্ষে পঞ্চাশ লাখ লোক দেখানে তীর্থঘাত্রা করে পৃথিবীর বিভিন্ন জায়গা থেকে।'৫(১৫০) দানিকেন অলৌকিক এক শক্তির বান্তব উপস্থিতি আবিষ্কার করেছেন দেখানে। নইলে 'কী সে শক্তি যা বছরের পর বছর লক্ষ লক্ষ মানুষকে টেনে এনেছে এখানে।' e see) প্রত্নতাত্ত্বিক বৈজ্ঞানিকের প্রশ্নের ধরন দেখে অবাক না হয়ে পারা বায় না। লক লক মামুষকে টেনে আনাটাই অলৌকিক শক্তির অভিত্রের প্রমাণ ব'লে দাবি করার মতো বাতুলতা আর কী হতে পারে ? কুগুমেলা, সাগরমেলা আর ভারতবর্ধের বার মাদে ভের পার্বণ উপলক্ষ্যে কতরকম জ্বমায়েৎ আর সন্মিলন যে বছরের পর বছর হয়ে আদছে তার সীমা সংখ্যা নেই। এই উপছিতির সংখ্যা দিয়ে কী বিচার হ'তে পারে? লুর্দ্ন তো সহজগমা। ভারতের মাহুষ পুণ্য সঞ্গের উদ্দেশ্তে মানদ-সরোবরে অভিযান করত। রূপকুত্তে এক কল্পালের স্থূপ পাওয়া গিয়েছে। পুণ্য সঞ্চয়ের উদ্দেশ্যে ওখানে গিয়ে বরফ চাপা পড়েছিল একদল হতভাগ্য যাত্রী। তারকেশরে, দেশে অভাব আর হতাশা বু'ল্ব পাওয়ার সাথে সাথে, 'পার করে গা'র ভিড় ক্রমশই বুল্লি পাচ্ছে। এই সমন্ত ধর্মীয় কুসংস্থারের দকে বান্তব কললাভের কোন যোগাবোগ থাকা সম্ভব নয়! ফললাভের থেকে ফললাভের আশাই হ'ল এই সমস্ভ ভিড়ের আকৰ্ষণ।

ভারতবর্ষে সতীদাহ প্রথা সতীদের কোন্ শক্তির আকর্ষণে এমন ভাবে টেনে নিয়ে ষেত? দেখানে ভো প্রত্যক্ষ পাবার কোন কিছুই ছিল না। ১৪২০-২১ সনে ইভালীর প্রটক নিকোলা কটা মন্তব্য করেন, 'এদেশে (বিজয়নগর) লোকেরা ষতবার খুশা বিবাহ করে। তাদের স্ত্রীরা মৃত পতির চিতায় পুড়িয়া মরে। এই দেশের রাজার প্রায় ১২,০০০ রাণী আছে। এদের মধ্যে ছই তিন হাজার এই শর্ভে বিবাহে রাজী হয় যে রাজার মৃত্যু হইলে স্বেচ্ছায় তাহার সহিত পুড়িয়া মরিবে।' উইলিয়ম হকিনস্ ১৬০৮-১৩ সনে লেখেন, 'জাহালীর সহমরণের জক্ত অহমতি প্রচলন করেন। তথাপি অহমতিদান কালে বহু বিধবাকে ব্যাইয়া নির্ত্ত করা ঘাইত না।' এই অবস্থায় লুর্দ্ধের অলৌকিক সলিলকে পবিত্র বলে মনে করাতে আর এমন কি অস্বাভাবিক থাকতে পারে। জর্ডন নদীর জল, গঙ্গার জল এখনও কত মাহ্যুয়ের বরে পবিত্রতার স্বাক্ষর নিয়ে শিশিতে বন্দী হয়ে আছে। পৃথিবীর অসংখ্য ঝর্ণা ও প্রস্তর্ববর্গর সক্ষে এমন বিশ্বাস জড়িত। মানালীর বশিষ্ঠ প্রস্তব্বের জল সম্পর্কে অনেক রকম বিশ্বাস প্রচলিত। এ জল নিয়ে বৈজ্ঞানিক পরীক্ষাকরেও কোন কিছু সন্ধান পাওরা যার নি। ভিড় কিছু তাতে আজে। কমে নিয় এমনি ধারা কুসংস্থার বশতঃ পৃথিবীর দেশে দেশে কত 'অলৌকিক' বে টিকে আছে তার কোন সীমা সংখ্যা নেই। 'পূর্দ্ধ' এরই মধ্যে একটি মাত্র।

(৮) মঙ্গলের উপগ্রহ: জোনাধান স্ইফ্টের বই, গালিভার্স টাভলদ এ লাপুটা জ্যোভিবিদ এর দেখা মঙ্গলের উপগ্রহ সম্পর্কে এক বর্ণনা রয়েছে। দে সম্পর্কে দানিকেন বলেছেন, 'মঙ্গলের ছটো চাঁদ ফোবঙ্গ আর ভাইমোস, গ্রীক ভাষায় যার অর্থ ভীতি এবং সন্ত্রাস। ১৮৭৭ সালে মাকিন জ্যোভিবিদ এসাফ হলের আবিষ্কারের অনেক আগে থেকেই এদের কথা মাহুষের জানা ছিল।'১(১৩০) অর্থাৎ 'দেবভারা' সেই তথ্য রেথে গিয়েছে। স্ইফ্টের বক্তব্যকে তৎকালীন সৌরজগতের আনের পরিপ্রেক্ষিতে দেখলে ঐ অকুমানের কিছুটা সঙ্গতি খুঁজে পাওয়া যাবে।

জোনাথান স্থইক্ট ষথন গালিভারের ভ্রমণ বৃত্তান্ত লেখেন, তথন পৃথিবীর একটি উপগ্রহ চাঁদ, সকলের জানা। পৃথিবীর পর মঙ্গলের অবস্থান। তার কোন উপগ্রহ আবিষ্কৃত হয় নি। মঙ্গলের পর বৃহস্পতি। তার উপগ্রহের সংখ্যা এখন পর্যন্ত জানা যায় ১২টি। তথন আবিষ্কৃত হয়েছিল চারটি—আইয়ো, ইউরোপা, গ্যানিমেড এবং ক্যালিস্টো। এই চারিটিই আবিষ্কৃত হয় ১৬১০ সনে। বৃহস্পতির পর শনির অবস্থান। তার মোট উপগ্রহের সংখ্যা ১০টি। সেই সময় আবিষ্কৃত হয়েছে পাঁচটি; বলয়কে ধরলে হয়টি। এগুলির আবিষ্কার কাল—১৬৫৫তে টাইটান, ১৬৭১এ জ্যাপিটাস, ১৬৭২এ ক্রয়া, ১৬৮৪তে ডাইখন ও টেপিন। গালিভার টাভলন লেখা হয় ১৭২৭

সনে। তথন পৃথিবীর উপগ্রহ ১টি মঙ্গলের ২টি বুহম্পতির ৪টি এবং শ**নির ৬টি** ভাবা খুবই দঙ্গত। ইউরেনাস, নেপচুন ও প্লুটো তথনো আবিষ্কৃত হয় नि। এ ছাড়াও কেপলার ও গালিলিও মঙ্গলের ছু'টি উপগ্রহের সম্ভাবনার কথা বলেছিলেন। মঙ্গল গ্রীদের যুদ্ধের দেবতা। তার রথের ছটি খোড়া নাম ফোবস্ এবং ডাইমস্। পৌরাণিক কাহিনী থেকেও এমন কল্পনা আহরণ করা সম্ভব।

লাপুটা ভ্রমণে উপগ্রহের বর্ণনা আছে, 'কাছেরটা মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে নিজের ব্যাদের ঠিক ভিনগুণ দূরে আর দূরেরটা আছে ভার নিজের ব্যাদের পাঁচগুন দুরে। একটা মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে দশ ঘন্টায় আর দ্বিতীয়টা করে সারে একুশ ঘণ্টায়।' এই বর্ণনা দিতে গিয়ে লেথক সম্ভবতঃ পৃথিবীর তুলনায় মঞ্চলের আয়তন এবং চাঁদের তুলনায় উপগ্রহের আয়তন ও পরিক্রমণ कालात्र काल्लानिक हिमार क'रत थाकरतन। मन्नरात्र त्याम शृथियीत व्यर्तक, আয়তন পৃথিবীর দশভাগের এক ভাগ। মঙ্গলের উপগ্রহ কাছেরটি বুরছে মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে ৬৮০০ মাইল দূর দিয়ে, ৭ ঘটা ৩০ মিনিটে একবার ক'রে। আর দ্রেরটি ঘুরছে ১৪,৬০০ মাইল দুর দিয়ে, ৩০ ঘণ্টা ১৮ মিনিটে একবার ক'রে। কাছেরটির ব্যাস ১০ মাইল, দূরেরটির ৫ মাইল। স্থভরাং মঙ্গলের হু'টি উপগ্রহ আছে, এই বিষয়টি ছাড়া লাপুটা জ্যোভিবিদবা স্বার কোন ব্যাপারে সভ্যের কাছাকাছিও আসতে পারে নি।

লাপুটা ভ্রমণে উল্লিখিত, আর সঠিক হিসাবের তুলনা করলে বুঝতে স্থ্বিধা হবে যে মিলের দিকটা তেমন কিছু উল্লেখযোগ্য নয়।

माभूछ। वर्बमा

२ भारेन पूत्र पिरत्र पूत्रहा।

প্রকৃত হিসাব

> !	মদলের ছ'টি উপগ্রহ	5 1	মঙ্গলের ছ্'টি'উপগ্রহ।
۹ ۱	কাছেরটি মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে প্রতি ১০ ঘণ্টার একথার ক'রে।	21	কাছেরটি মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে প্রতি ৭ ঘটা ৩৯ মিনিটে একবার ক'রে।
৩ ।	দ্রেরটি মঙ্গলকে প্রদক্ষিণ করে প্রতি ২১ ঘণ্টা ৩০ মিনিটে এক বার।	9	দ্রেরটি মঙ্গলকে প্রাদক্ষিণ করে প্রতি ৩০ ঘণ্টা ১৮ মিনিটে একবার।
8	ব্যাদের উল্লেখ নাই।	8	ব্যাস কাছেরটির ১০ মাইল, দুরেরটি ৫ মাইল।
e	কাছেরটি মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে ৩০ মাইল দ্র দিয়ে যুরছে।	c	~

টি মঙ্গলের কেন্দ্র থেকে भारेल দূর দিয়ে ঘুবছে।

प्राविध मक्षालय (कह्न (शंक ७) प्राविध मक्षालय (कह्न (शंक ३८,७०० गोरेन पूत्र पिरम **पू**त्रह ।

(२) **সার্তণ্ডের প্রসাণ:** দানিকেন প্রশ্ন করেছেন, 'বহির্জাগতিকেরা ইল্লেকিরেলকে কোথার উড়িয়ে নিয়ে গিয়েছিলেন ? ধে নিথুঁত বর্ণনা তিনি দিয়েছেন কোন্ মন্দিরটি তার সঙ্গে মেলে?' ৬(২৭৫) দানিকেনই উত্তর দিয়েছেন, 'সে মন্দিরে থাকবে চারটি তোরণ আর সামনে একটা ধেরা উঠান, থামের সারি আর একটা ছোট নদী।' ৬(২৭৫) এই বর্ণনার জোরে দেবতাদের অবতরণ ক্ষেত্র খুঁজতে দানিকেন এসেছিলেন কাশ্মীরের মার্ভণ্ড মন্দির। দেই-খানে মহাকাশ্যান নামার জন্ম তেজক্রিয়তা রয়েছে বলে দানিকেন তা মাপবার যন্ত্রও সঙ্গে নিয়েছিলেন। ফলে 'হঠাৎ প্রধান তোরণ থেকে বেরিয়ে আসা একটি রেথার ওপর দাড়াতেই' তাঁর 'যয়ের কাঁটা ছটফটিয়ে উঠল পাগলের মতো।' ৬(২৭৭) ব্যস! হাতে হাতে প্রমাণ মিলে গেল। ইজেকিয়েল সত্যি। মহাকাশ্যান সত্যি! অবতরণ ক্ষেত্রও সত্যি! দানিকেনের বর্ণনা মতো সেই 'বিকিরণ ক্ষেত্রের বিস্তৃতি ১' ৫ মিটার।' দানিকেনের এ প্রমাণ বিশাস করতেই হবে, কারণ তাঁর এ যয় ছিল আধুনিক। 'এ যয় আলফা, বিটা, গামা আর নিউটন বিকিরণ পরিমাণ করে, নিয়ন্ত্রণও করে।'৬(২৭৮)

এই উদাহরণকে প্রমাণ হিদাবে উপস্থিত ক'রবার সময় কৈফিয়ৎ দানরও দানিকেন একবারও তাবেন নি ধে, ঐ অত্যায়ত নভক্চরেরা কেন মন্দির তৈরি করলেন নামবার জক্ত । পাথরের ভিতর লোহার ছড় ড'রে তা দিয়ে মন্দির তৈরির অবৈজ্ঞানিক পথে তাঁরা গেলেন কেন । মহাকাশবান অবতরণের অত্যাধুনিক ঘাঁট তো অক্ত রকমও হ'তে পারত।

সে কথাও থাক। দানিকেনের এত সাধের প্রমাণ সম্পর্কে তাঁরই
এক সমর্থক প্রযুক্তিবিদ রুমরিশ বলেছেন, 'ইজেকিয়েলের রথ নামাবার দক্ষন
যে তেজজিয়তা থাকার কথা তা দানিকেনের মাপা যন্ত্রের তেজজিয়তার
সমান হতেই পারে না। কারণ, আজ আড়াই হাজার বছর পরে দে
তেজজিয়তা নাম মাত্র অবশেষই থাকবার কথা।' ৬(২৮০)

দানিকেন পুরো ছয় বও বইএ বছবার বছ দায়িছ বৈজ্ঞানিকদের হাতে
তুলে দিয়েছেন। মার্তণ্ডের প্রমাণও মিলিয়ে নেবার জক্ত তিনি বলেছেন,
'উপযুক্ত বিজ্ঞানীদের হাতে এ কাজ আমি তুলে দিচ্ছি' ৬(২৭৯) সৌভাগ্যের
কথা হ'ল, সে দায়িছ তুলে নিয়ে শ্রীনগর ও কাশ্মীর বিশ্ববিদ্যালয়ের
বৈজ্ঞানিকেরা দানিকেন নিদিট্ট ছানে গিয়ে পরীক্ষা চালান। তাদের বিটা,
গামা ভিটেকটরে কোন প্রকেশ দেখা দেয় নি। তারা মস্তব্য করেন,

'মন্দিরের ভিতরে ও বাইরে কোন উল্লেখযোগ্য রেডিও এ্যাকটিভিটির চিহ্ন পাওয়া যার নি।'

এর পরও কি বলা যায় না যে দানিকেন উত্থাপিত উদাহরণ ভলোতে আতিশ্য্য রয়েছে একটু বেশী মাত্রাতেই ?

(১০) মিলের ঐতিহালিকতাঃ ঋষেদে একটি আখ্যানে আছে বে একদল কুকুর দেবতার সামনে সমবেত হয়েছে। তারা দেবতার উদ্দেশ্যে প্রণাম জানিয়ে প্রার্থনা করছে, আমাদের গান দাও। আমরা কুধার্ড। এই আখ্যানের কী ব্যাখ্যা হ'তে পারে ? কুকুরেরা সমবেত হয়েছে। তাও আবার গান চাইছে। কুধার্ত হয়ে থাতের বদলে গান। আপাত অসক্ষতিপূর্ণ এই আখ্যানও সামাজিক বিকাশের পটভূমিকায় দেখলে রহস্তময় মনে হবে না।

মর্গান যাকে বলেছেন টোটেম বিশ্বাস, সেই মত অন্থসারে প্রাচীন সমস্ক গোষ্ঠার নাম কোন পশু-পশ্কী-প্রাণীর নামে করা হ'ত। কুকুর বলতে এথানে কোন গোষ্ঠাকে বোঝানো হয়ে থাকতে পারে। স্থদ্র স্বতীতে, সমস্ক বৌধ কাজে সমবত সঙ্গীত হ'ত। শিকার ও কৃষিকাজে বিশেব বিশেব সঙ্গীতামুঠানকে জাত্বিভার মতো মনে করা হ'ত, সাফল্যের মূল কারণ হিসাবে। তাই অভ্যক্ত ও সভাবগ্রস্ক কোন গোষ্ঠা স্থিক ফলনের স্থাশার গান চাইতে পারে। দানিকেন এ ধরনের স্থনেক স্থাখ্যান তুলে ধরেছেন সামাজিক প্রেক্ষাপ্ট থেকে বিচ্ছিন্ন ক'রে। বেমন:

- (ক) আরে। একটি ভয়ক্কর কথা শোনাবার আছে। চিচেন ইটজার পবিত্র কৃপের কথা। --- অনাবৃষ্টির দিনে পুরোহিতেরা কুপের কাছে গিরে বরুণদেবের তৃষ্টি কামনায় যুবক-ধ্বতী বিসর্জন দিতেন সাড়স্বরে ষোড়শো- পচারে। ২(১০৭)
- (খ) মায়া পুরোহিতেরা বন্দীদের বুক চিরে হুংপিও উপড়ে নিত। কেন? সে কি দেবতাদের ছারা সংঘটিত শল্য চিকিৎসার কোন বিশ্বত ঘটনার বিকৃত ব্যবহার। ২(৮১)
- (গ) ছবিশুলি মনোমুগ্ধকর। হেন জিনিস নেই যা সে সব পুঁথিতে নেই। ধুমপানরত দেবতার ছবি। ভোজনপাত্তের সামনে দেবতার ছবি, জিব ফুটো ক'রে শান্তি দেবার ছবি। চরকার সামনে সর্পম্থবিশিষ্টা দেবী মুঁতির ছবি, এমনি আরো কত ছবি। ৪(৪৩)

এই সমন্ত ছবি ও আচরণের **অর্থ আন্তকের মান**সিকতার বিচারে পাওয়া। সম্ভব নয়। সে দিনের আচার, আচরণ ঐক্রজালিক প্রথার **অর্থ কেবল সমাজ** পরিবেশ ও সমাজ বিকাশের ধারার সঙ্গে মিলিয়েই পাওয়া সম্ভব।

কোনেসিয়ান, কার্থেজিয়ান যে সমস্ত চিত্র সংবলিত পাত্রের সন্ধান পাওয়া পেছে তার একটিতে আঁকা আছে, অক্সাক্ত ছবির সলে দণ্ডায়মান পশুর মতো মহুয় আরুতি এক ছবি। গা তার লোমে ঢাকা। ধর্বাক্বতি। হাতে একটি ঢিল, অক্ত হাতে গাছের ভাল খেন মাহুষের প্রতি আক্রমণোছত। পাশে মাহুষের ছবি আঁকা রয়েছে। একে প্রত্মতান্থিকেরা স্বচেয়ে প্রাচীন চিত্র ব'লে মনে করেন।

সেই সময় মাছ্যের, সর্বাপেক্ষা নিকটতম পিছিয়ে পড়া পূর্বপুরুষের সঞ্চে সক্ষর্য হ'ত। মহন্য সদৃশ লোমে ঢাকা, মাথা ঠাসাভাবে দাবান, শক্ত শরীর, এ প্রাণীটি হ'ল সেই পিছিয়ে পড়া গোষ্ঠীর প্রতিনিধি। অন্থান করা হয়, সম্পূর্বভাবে পশুর শুর পেকে উত্তীর্ণ মাহন্য ঐ পিছিয়ে পড়া প্রজাতিকেই রাক্ষস নামে আথ্যা দিত।

অতীতকে বর্তমানের মানে বিচার করতে গেলে গোলকধাধায় পৃড়তে হবেই। দানিকেন তো বর্তমানকেও ছাড়িয়ে গিয়েছেন। তিনি ব্যাখ্যা করতে এগিয়ে এফেছেন, আমাদের কল্পনারও বাইরে এমন এক প্রাযুক্তিক জ্ঞান সম্পন্ন সভ্যতার চোথ দিয়ে। অতীতের বহু প্রগা ও আচরণ আল অবল্পা। তাদের কথা কাহিনীর ভাষার সঙ্গেও বর্তমানের একটা বৈষম্য রচিত হয়ে গেছে। সেদিনের বিষয়বস্থ তাই এদিনের চোথে বিম্মন্থকর ঠেকে।

মায়াপুরাণের হিদাব সংক্রাস্ক আলোচনা করতে গিয়ে দানিকেন কিছু তথ্য পরিবেশন করেছেন। তাতে চন্দ্র, স্থা, পৃথিবী, শুক্রকে নিয়ে আবর্তন চক্র গড়ে দেখান হয়েছে, 'এই সবক'টি চক্রের আবর্তন মিলে যাছেছ ৩৭,৯৬০ দিনে। মায়া পুরাণে কথিত আছে সেই সময় দেবতারা আসবেন প্রম বিশ্রাম নিতে।'১(৬৪) এই চক্রের আবর্তনের সন্দে দেবতার আসা বা বিশ্রাম নেবার যোগাযোগ কি ভাবে থাকতে পারে, তা বৃদ্ধির অগম্য। আর এমন হিসাব-নিকাশ বৈজ্ঞানিক প্রমাণাদি ছাড়াই ইতিহাস কালে অনেকবার প্রকাশ করেছেন নানা ব্যক্তি।

পৃথিবী ও সৌরন্ধগৎ সম্পর্কে গ্রীক দার্শনিকদের বক্তব্য এ প্রাসকে শ্বরণ করা যেতে পারে।

পিথাগোরাসের শিশু দার্শনিক ফিলোলাউস বলেছিলেন, পৃথিবী গভিশীল। বিশের কেন্দ্রে রয়েছে কেন্দ্রীয় অগ্নি। একে ঘিরে চলেছে সব কিছু। প্রথমটি অদৃশ্র, যার নাম বিপরীত পৃথিবী। পিথাগোরাস বলেছিলেন, বিশের আকার গোল। চন্দ্র, পূর্ব, গ্রহ আবর্তিত হচ্ছে এক কেন্দ্রীয় বুছে। ফিলোলাউস সেই কেন্দ্রের চারপাশে পর পর কল্পনা করেছিলেন, বিপরীত অনৃষ্ঠ পৃথিবী, চন্দ্র, পূর্ব, তারপর পাঁচটি গ্রহ ও নক্ষত্র মণ্ডল।

হেরাক্লিটাস বলেন, পৃথিবী নিজেই ঘ্রছে। বুধ, শুক্র সংর্থর চারিদিকে ঘ্রছে। সূর্থ এদের নিয়ে পৃথিবীর চারিদিকে ঘ্রছে। চক্র ও বাকি গ্রহণ্ড পৃথিবীর চারিদিকে ঘ্রছে। আরিস্টার্কাস বলেছেন, স্থা বিশের কেন্দ্র।

প্লেটো বিশ্বকে বলেছেন নিটোল গোল রূপে। সব গ্রহ, চন্দ্র, সূর্য গোল। পুথিবীও গোল। আ্যারিস্টটল ও টলেমি বলেছেন, বিশ্বের কেন্দ্র পুথিবী।

এই সমস্ত বক্তব্যের মধ্যে ছু'চারটি বিচ্ছিন্নভাবে বর্তমান বৈজ্ঞানিক চিস্কার সঙ্গে মিলে গেছে। পৃথিবীর আকার, তার আহ্নিক ও বাধিক গতি এইসব বক্তব্যের ভিতর খুঁজে পাওয়া যায়। তাঁরা বে ভাবেই নিজেদের বক্তব্যে পৌছিয়ে থাকুন না কেন, স্থনিদিষ্ট কোন বৈজ্ঞানিক ধারা বে তাঁরা অনুসর্ম করেন নি সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নেই। তবু কিছু কথা মিলে গেছে।

জোহন এলাট বোডে গ্রহগুলির দ্রত্ব নির্ণয় করার এক পদ্ধতি বের করেন। এই পদ্ধতির কোন বৈজ্ঞানিক ভিত্তি নেই। তব্ তা আশ্চর্যজনক ভাবে প্রকৃত দ্রত্বের সঙ্গে মিলে গেছে। ইউরেনাস তথন আবিদ্ধৃত হয় নি। কিছু যথন আবিদ্ধৃত হ'ল, দেখা গেল, তার দ্রত্বও সেই অহসারে নির্ণীত হয়েছে। মঙ্গল ও বৃহস্পতির মাঝখানে কোন গ্রহ, মানে বর্তমানের গ্রহাহ্মপুঞ্জ, তথন জানা ছিল না। বোডের স্থাহ্মসারে সেথানে একটি গ্রহ থাকা উচিত। সেই স্থেকে অহ্সরণ ক'রে অহ্সদ্ধান চালিয়ে স্তাই গ্রহাহ্মপুঞ্জর সন্ধান পাওয়া গেল।

সেই পত্র অফুসারে, প্র থেকে পৃথিবীর দ্রন্থকে ১ ধরে সেই অফুপাতে অক্সান্ত গ্রহের দ্রন্থ পাওয়া যাবে। প্রভাকে গ্রহের নামের নীচে ৪ সংখ্যাটি লিখে ভারপরের লাইনে বৃধ ও শুক্রের নীচে ঘণাক্রমে • এবং ৩ লিখে ভারপর ভিনের দ্বিশুণ পৃথিবীর নীচে, পৃথিবীর মানের দ্বিশুণ মঙ্গলের নীচে এই ভাবে ক্রমাগত লিখে যাওয়া হ'ল। প্রভাক গ্রহের নীচে লেখা সংখ্যা তু'টির যোগফলকে ১ • দিয়ে ভাগ করলে পৃথিবীর দ্রন্থের তুলনায় অক্ত গ্রহের দ্র্থ পাওয়া যাবে। বাাপারটি এই রক্ম হবে:

বুখ	200	পৃথিৰী	মলল	7	বৃহস্পতি	শ্বি	?
8	8	8	8	8	8	8	8
•	9	9	75	58	84	24	>>5
					64		

১• দিয়ে ভাগ •:৪ •:৭ ১:০ ১'৬ ২'৮ ৫'২ ১০'০ ১৯'৬ প্রকৃত দুর্জ •:০৯ •:৭২ ১০ ১'৫২ — ৫২ ৯'৫৪ ১৯:১৯

এই স্তত্তের পিছনে কোন বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা নেই। ৪ ধরা, ০ দিয়ে গুণ করা বা ১০ দিয়ে ভাগ করার সমস্ত ব্যাপারটাই নিতাস্কই মিলে যাওয়া ছাড়া কিছু বলা সম্ভব নয়। এমনি মিলে যাওয়ার পিছনে দানিকেন দেবতার হাত আবিকার করতে পারতেন, যদি বোডে ১৭৪৭ খ্রীষ্টাব্দে না জরে খ্রীষ্টপূর্ব ১৭৪৭ দনে জন্মগ্রহণ করতেন।

এমনি মিলে যাওয়ার সন্ধান পাওয়া যাবে আর্নস্ট হেকেলের বক্তব্য।
তিনি ছিলেন জার্মান প্রকৃতি বিজ্ঞানী। ১৮৭০ থেকে ১৮৮০ সালের মধ্যে
তাঁর তিনটি জীববিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থ প্রকাশিত হয়। এর মধ্যে শেষ গ্রন্থটি
ছিল মানব বিবর্তনের বিষয় সম্পর্কিত। তিনি অবশ্য আর গ্রন্থ রচনা করতে
পারেন নি। কারণ, মাত্র ত্রিশ বৎসর বয়সে তিনি অন্ধ হয়ে যান।

শেষোক্ত গ্রন্থে তিনি দেখান যে সমস্ত প্রাণিজগং এক আদি অভিন্ন স্থান থেকে উত্তত। তারই ভিন্ন ভিন্ন ধারা আজকের অসংখ্য প্রাণিজগং স্পষ্ট করেছে। প্রথম প্রাণবিন্দুর তিনি নাম দেন মোনেরোন।

কল্পনা নির্ভর তাঁর সেই প্রকল্পে তিনি পরের পর প্রাণী প্রস্থাতির নামকরণ ও বর্ণনা রেথে যান। বৈজ্ঞানিক কোন ভিত্তি না থাকলেও বান্তবের উপর দাঁড়িয়ে কল্পনাকে প্রসারিত ক'রে তিনি বর্ণনা রাথেন। মাহুষের এক বিবর্তনের ধারা চিত্রিত করেন তাঁর গ্রন্থে। মহুগু সদৃশ বানর থেকে মাহুষের মাঝখানের ধাপের এক পরপর ছবি আঁকেন।

অশ্চর্য ঘটনা হ'ল, হেকেলের অস্থমিত সেই দব ধাপ পরবর্তী সময়ের আবিষ্কারে সত্য বলে প্রমাণিত হয়েছে। ইউজেন গুবায়া, বলতে গেলে, হেকেলের অস্থমিত শুর আবিষ্কার করবার তাগাদাতেই জাভায় ছুটে আদেন এবং পিথাকানপ্রশাস আবিষ্কার করেন।

স্তরাং মিলে যাওয়া ব্যাপারটার সাথে মহাজাগতিক প্রাণীর হন্তক্ষেপের কোন কার্যকারণ সম্পর্ক নেই। মানব ইতিহাসে এমন ঘটনার অনেক উদাহরণ মিলবে। প্রাচীন হয়ে গেলেই দানিকেনের কাছে তা গ্রহান্তরে প্রাণীর রেথে যাওয়া জ্ঞান ভাগ্ডার ব'লে মনে হতে পারে।

ব্যাখ্যার বিজ্ঞান্তি: দানিকেন প্রাকীতির ব্যাখ্যা করতে গিরে মহা-বিশের উন্নত জীবকে থোঁজবার চেটা করেছেন। তেসনি আরেক রকম প্রচেটা আছে, বিশের বিশানকর স্থাপত্যকে পৃথিবীরই এক প্রাচীন ধাংস হরে বাওলা সভ্যভার সঙ্গে সম্পর্কিত করার। সেই আহ্মানিক সভ্যতা হ'ল আটলান্টিক মহাসাগরে তলিয়ে যাওয়া আটলান্টিস সভ্যতা। একই উদাহরণ মহাকাশ ও মহাসমুদ্রের সঙ্গে যুক্ত করা হয়েছে।

প্রেটো বর্ণিত আটলানটিদ নিয়ে বছদিন থেকেই জল্পনা-কল্পনা হয়ে আদছে।
সম্প্রতি তা নিয়ে বহু লেখাও হয়েছে। কিন্তু দেই সব অস্থ্যানকে কেইই
বেশী দ্ব এগিয়ে নিয়ে যেতে পারেন নি। প্রেটোর আটলানটিদের বর্ণনা হঠাথ
আরম্ভ হয়েছে এবং হঠাথই শেষ হয়ে গেছে। ভাতে বলা হয়েছে, বর্তমান
আটলানটিক মহাসাগরে এক বিশাল স্থলভাগ ছিল। সেখানে বিরাট এক উন্নভ
সভ্যতা ছিল। কোন অক্ষাত কারণে তা সমুস্রগর্ভে নিমজ্জিত হয়ে গিয়েছে।
পৌরাণিক দৈভারে মেয়ে আটলাদের নামে ভিনি এই দেশের নাম দেন
আটলানটিদ। এমন কোন বাস্তব বা তথাভিত্তিক বিষয়বস্তু প্রেটোর বর্ণনায়
নেই, ষা থেকে তার অন্থিত্বের সঠিক কোন প্রমাণ পাওয়া যায়।

গবেষকরা অবশ্য চূপ ক'রে বসে নেই। তাঁরা সেই অন্ধিত্বের নানা প্রমাণ সংগ্রহের চেটা ক'রে চলেছেন। আর সেই প্রমাণ হিদাবে, দানিকেন যে সমস্ত উদাহরণ তুলে ধরেছেন, এঁরাও সেগুলিই দেখিয়েছেন। তাঁদের যুক্তিগুলি দেখলেও মনে হতে পারে যে সভ্যই তার অন্তিত্ব ছিল; আর মিশরায়-মায়া-পলিনেশীয় প্রভৃতি সভাতা যে সমস্ত কাঁতি রেখে গেছে তা সেই আটলানটিস সভ্যতারই প্রোক্ষ ফল।

কয়েকটি বিষয় নিয়ে আলোচনা করলে মনে হবে, পুরাকীভির অষ্টারা দানিকেন কথিত অন্তরীক্ষে ছিলেন না, তাঁরা ছিলেন জলের তলে হারিয়ে যাওয়া মহাদেশে।

আয়াল্যাণ্ড, ওয়েল্স, স্পেন, পতুর্গাল, মরক্কো, ভূমধ্যসাগরের তীরবর্তী অঞ্চল, দক্ষিণ ও উত্তর আমেরিকার কোধাও কোথাও যে ধরনের নাম পাওয়া যার তার সঙ্গে আটলানটিস নামের মিল রয়েছে। আজটেকদের কাছ থেকে স্পেনের বিজেভারা ভনেছিল যে ভাদের প্রপুক্ষেরা এসেছিল এক ভূবে যাওয়া দেশ থেকে। তার নাম ছিল আজ্টল্যান। আটলানটিক মহাসাগরের তীরে অনেক আদিবাদীর কাহিনীতে বলা হয়, অতীতে এক বৃহৎ পৃথিবী ছিল। তা হারিয়ে গেছে। সে ছিল এক স্থর্গের দেশ, যার নাম ছিল আট্ল্ন। মায়াদের মধ্যে গল্প প্রচলিত আছে যে ভাদের পূর্বপুক্ষ বাস করত, আটলান নামক এক দেশে। মিশরের মৃত দেশ বলে পরিচিত জায়গার নাম ছিল আল্ন্ ধ্বাবিদনে স্বর্গকে বলা হ'ত, আরল্ম।

প্রেটোর বর্ণনার পাওয়া বার, আটলানটিসে অনেক হাতী ছিল। হাতী আফ্রিকার আছে। কিন্তু আমেরিকার নেই। অথচ আমেরিকার হাতীর প্রাচীন চিত্র পাওয়া যায়। এ থেকে বলা হর বে আটলানটিসই স্থলভাগ হিলাবে সেতুর কাক্ত করেছে আফ্রিকা ও আমেরিকার মধ্যে। কাজেই আমেরিকার হাতী এখন না থাকলেও, দেখানে হাতীর প্রাচীন ছবি পাওয়া যায়।

আটলানটিনের মত বিশাল মহাদেশ ডুবে যাবার ফলেই পৃথিবীর দেশে দেশে দম্ত-জল উচু হয়ে বক্তা স্পষ্ট হয়েছিল। তাই দারা পৃথিবীর পুরাণে প্রাবনের কাহিনী। প্রশান্ত মহাদাগরের বিরাট ভূভাগ ডুবে যাবার পর পলিনেশিয়া, মাইক্রনেশিয়া, মিলেনেশিয়া প্রভৃতি দ্বীপমালা মাথা তুলে রয়েছে। আমেরিকার ইক্ষা সভ্যতা, নানমাদল, পেনাপ দ্বীপের জলের তলায় চলে যাওয়া প্রাদাদের দারি এই ভাবেই স্কষ্টি হয়েছে।

নিউফাউনল্যাপ্ত, উত্তর সাগর, ইংলিশ চ্যানেল, আয়ার্ল্যাপ্তের উপকৃলভাগের গভীরতা এত কম যে মনে করা যেতে পারে, তা একসময় ছলভাগ ছিল। উত্তর সাগরের সম্ভতলদেশে পাথরের অস্ত্র পাওয়া গিয়েছে। জিবালটার প্রণালীতে পাওয়া গেছে বড় বড় পাথরের রক। ভূমধ্য সাগরের ভলভাগে টিলা, উপত্যকা, উচু পাহাড় দেখা যায় যা কেবল ছলভাগেরই বৈশিষ্ট্য। প্রাচীন ম্যাপে গ্রীসকে বিরাটাকার দেখা যায়; যেগুলি সবই জলমগ্র বলে মনে করা যেতে পারে। আইসল্যাপ্ত থেকে দক্ষিণ আমেরিকা মাঝ বরাবর সমৃত্রভল পর্বত শৃক্তে ভরা। ৩৮° উত্তর অক্ষাংশ ও ৩০°—৩৭° পশ্চিম জাঘিমাংশ বরাবর এজরস্থীপ প্রকৃতপক্ষে পর্বতমালার জলমগ্র শৃক।

আটলানটিক মহাসাগরে কেব্ল পাততে গিয়ে একটি ট্রাকেলাইটের টুকরো পাওয়া যায়। ট্রাকেলাইট হ'ল চাপে গড়ে ওঠা একজাতীয় লাভা; যা কখনই জলের তলায় তৈরী হতে পারে না। এটির বয়স অস্থমান করা হয়, ১২-১৩ হাজার বংসর যা আটলানটিসের বয়স বলে অস্থমিত।

এই দ্ব কিছু থেকে অহমান করা হয় বে আটলানটিদ নামক কোন উন্নত সভ্য দেশ নৈদ্যিক কারণে সমৃদ্ধে তলিরে গেছে। দেই উন্নত সভ্যতারই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ হন্তকেশের ফল হ'ল, ইন্টার-মায়া-মিশরের ছাপত্য কীতি, দেশে দেশে পুরাণে উন্নতমানের গণিত ও জ্যোতিবিজ্ঞানের তথ্য।

হিসাব ক'রে দেখা গেছে, সারা বছরে পৃথিবীতে ভূমিকম্প হয় এক লক্ষের মতো—মৃত্ ও বড় আকার মিলে। এই ভূমিকম্পের অধিকাংশই ঘটে সমূত্র ভলদেশে। তার মধ্যেও স্বচেয়ে বেশী দেখা যায়, আটলানটিক মহাসাগরের ভলদেশে। আটলানটিকের ভলদেশ সেই কারণে হামেশাই পরিবর্তিত হয়। স্বচেয়ে অহির সমুদ্র হ'ল আটলানটিক।

আটলানটিসের গবেষকরা দানিকেন উত্থাপিত সমস্ত উদাহরণই আটলানটিসের দক্ষে যুক্ত ক'রে দেখিয়েছেন। বলা বাছল্য, সেই ব্যাখ্যা ও যুক্তিগুলিও
পাঠকের কাছে দানিকেনের যুক্তির মতো সঠিক ব'লে আপাত মনে হ'তে
পারে। এই কারণেই কেবল যুক্তি দিয়ে কোন সত্যকে প্রতিষ্ঠিত করা যায় না।
ব্যাখ্যা ও যুক্তি যদি প্রমাণের ছারা সম্থিত না হয় তবে তা অনেক সময়
কুহেলিকা স্প্রতি ক'রে থাকে।

প্রেটো আটলানটিদের কথা হঠাৎ শুরু ক'রে হঠাৎ শেষ ক'রে দেন।
আারিস্টল তাই তাঁর বান্তব অন্তিত্বের সম্পর্কে মস্তব্য করেন, যিনি
আটলানটিদের প্রষ্টা তিনিই আটলানটিদের সংহারক। তেমনি বলা যায়,
পৃথিবীর আগন্ধক গ্রহাস্তরের দেবতারাও দানিকেনের স্বষ্টি, কল্পনাতিশয্য আর
এলোমেলো যুক্তি জালে তিনিই তাদের সংহার করেছেন।

দানিকেন অস্থ্যান করেছেন, আমেরিকার উৎক্ষিপ্ত পাইগুনিরার যে ফলক নিয়ে মহাকাশে যাত্রা করেছে, সেটি যথন কোন বৃদ্ধিমান জীবের গ্রহে পড়বে তথন তারা যে ভাবে ফলকটি নিয়ে গবেষণা করবে, তেমনি গবেষণা করার মতো ফলক পৃথিবীতেও পড়েছে। নির্দিষ্ট ভাবে একটি ফলকের কথা তিনি উল্লেখন্ড করেছেন, 'পাইগুনিয়ার ছবির ফলকের পাশে ইক্সা স্থর্ণফলকটির ছবি রেখে বিবর্থক কাঁচ দিয়ে ঘটোকে দেখি আর ভাবি আমাদের কেউ কেন নভন্টারণার যুগের চোথের আলোয় এই সব সরলরেখা, বৃত্ত, বিন্দুরেখা, আঁকাবাঁকা রেখা, বর্গক্ষেত্র ইত্যাদি পরীক্ষা ক'রে দেখেন না? চেষ্টা করলে সেগুলোরও তো পাঠোদ্ধার করা থেতে পারে। এ কষ্টটুকু স্বীকার করলে মেজলোরও তো পাঠোদ্ধার করা থেতে পারে। এ কষ্টটুকু স্বীকার করলে যদি সফলতা আদে তা হ'লে কি সেইটিই বড় পুরস্কার হবে না ?' ০(১৪০) 'নভন্টারণার যুগের চোথের আলোয়' দানিকেন তো নিজেকে সবচেয়ে বেশী সালোকিত বলে মনে করেন, তা হ'লে মন্তব্য আর কল্পনার জাল না বৃনে, তিনিই সেই 'বড় পুরস্কারটির' চেষ্টা কল্পন না! নিছক অতিশ্বোক্তি না ক'রে সেইটিই তো হ'তে পারে, বান্থবের দৃঢ় ভিভিরে উপর দাড়িয়ে, বৈক্সানিক কার্বজ্য।

তৃতীয় অধ্যায়

युक्तिव माविष

মানব-সমাজের অতীত ইতিহাসের অনেক রহস্তের কিনারা করতে গিয়ে দানিকেন গ্রহান্তরের জীবের হস্তক্ষেপ কয়না করেছেন। নিছক কয়না বলা ঠিক হবে না, কয়নাকে কিছু বাস্তব ভিত্তির উপরপ্ত দাঁড় করাতে চেয়েছেন। তা করতে গিয়ে প্রমাণ হাতড়ে যখন বার্থ হয়েছেন তখন যুক্তিজাল বিস্তার করেছেন। কিছু তাঁর সমগ্র প্রকল্পটি বে সমস্ত যুক্তির উপর দাঁড়িয়ে আছে সেগুলি পর্যালোচনা করলে দেখা যাবে বে শেষ পর্যন্ত অত্নমানই তাঁর সম্বল হয়ে দাঁড়িয়েছে।

তিনি বলেছেন, 'ঈশ্বর বা দেবতাদের যদি দেখাই না যেত তা হলে মাছ্যুষ্ তাদের আঁকল কেমন ক'রে? দেখে নি এমন জিনিস কি আদিম মাছ্যুষ্ আঁকতে পারত? যা দেখে নি তাকে মৃতিতে কেমন ক'রে প্রকাশ করত? সে কি অকল্পনীয়কে দেখার আকাজ্যায় 'সমাধিতে দেখা' কল্পবন্ধর রূপদান প্রচেষ্টা? আমার তা মনে হয় না, কেন না আদিমতম চিত্রেও দেবতার মৃতি প্রায় মান্ত্যেরই মতো।'৪(৩৯) অতএব মাছ্যু নভন্চরদের চাক্ষ্যু দেখেই দেবতার ধারণা করেছে। আর এই কারণেই ঈশ্বর নিজেকে 'আমরা বললেন কেন?' ১(৪৪) তা ব্রুতে অস্থবিধা হয় না। কিন্তু সমাজ ও সভ্যতার বিকাশের সঙ্গে মিলিয়ে দেখলেই ঈশ্বর আমরা বললেন কেন আর 'প্রাচীন লেখায় একবচনাত্মক ঈশ্বর কোথাও নেই' ৪(৩৯) কেন, তা ব্রুতে অস্থবিধা হয় না।

দৈৰচিন্তার পিছনে মাহুবের মনকে সবচেয়ে বেশী প্রভাবিত করেছে বিচিত্র প্রকৃতি। নিজ ক্ষমতার সীমাবদ্ধতা, প্রকৃতির নব নব রূপ, বিভিন্ন ভাবে প্রকাশিত শক্তির স্বরূপ থেকেই দেব চিন্তা দেখা দিয়েছে মাহুবের মনে। তার প্রমাণ সমস্ত দেশের পুরাণ। পুরাণগুলি লক্ষ্য করলে দেখা যাবে বে পৃথিবী, সূর্য, রাড়, আঞ্চন প্রস্তুতি বেশ কতকগুলির ক্ষেত্রে সমস্ত দেশের দৈব কল্পনা একই রক্ষ। কাল্পেই দেবতাকে বছবচনে দেখাই হ'ল সাধারণ ভাবে ধর্মীয় চিন্তার প্রাথমিক ফল। ধর্মীয় চিন্তাকে দার্শনিক পর্বায়ে তোলার পরই ভাববাদী দর্শন দেবতাকে একবচনে উত্তরণ ঘটিয়েছে। এ ক্ষেত্রে বিয়াই কর্মের থকটি তাৎপর্যপূর্ণ উক্তি আছে। তিনি বলেছেন, স্থল বোধের স্করে ব্যথমিক ঈশ্র চিন্তা থাকে তথন ভাকে বিরাট রূপে

'দেখা যায়। দশভূজা হুর্গা বা মুগুমালিনী কালী তেমনি দেব কর্রনা। তারপর যথন চিন্তা আরো পরিকার হয়, তথন তার কাছে ঈশর আর বিরাটাকারে দেখা দেবার প্রয়োজন হয় না। একটা শালগ্রাম-শিলা দেখেও তার ঈশরবোধ আদতে পারে। মন যথন আরো উচ্চ মার্গে ওঠে তথন ঈশরকে ভাবতে শালগ্রাম শিলারও দরকার হয় না। তার কাছে ঈশর তথন নিরাকার। মানব-সমাজে ঈশরের ধারণার বহুবচনাত্মক হওয়ার ক্রম বিকাশও একই পথে পরিচালিত হয়েছে।

খোগেশচন্দ্র রায় বিছানিধি বেদের বিভিন্ন দেবতাদের বর্ণনা দিতে গিরে দেখিয়েছেন যে প্রতিটি উল্লেখযোগ্য জ্যোতিছাই বেদে দেবতারূপে বর্ণিত হয়েছে। দেবতা শব্দের অর্থ দীপ্তিমান বা জ্যোতিছান। তাঁর মতে আকাশের নক্ষত্রও যেমন অসংখ্য, দেবতার সংখ্যাও তেমনি তেত্তিশ কোটি।

আদি সমাজে প্রকৃতির বিভিন্ন বিভাগকে দেব কল্পনা করা ও পরে নানা গুণের প্রতিনিধিত্বে দেবতা স্থাষ্ট হতে থাকে। আর সব ক্ষেত্রেই দেবতার দৈহিক রূপ, মাহ্যের থেকে অন্ত কোন অবয়বে চিন্তা করা সম্ভব ছিল না। এমন কি দেবতাদের জীবনঘাত্রাতে পর্যন্ত মাহ্যের জীবনের বৈচিত্র্যা, আনন্দ, ছাখ, ছদিশা সমন্ত কিছুই প্রকৃতির সঙ্গে সেদিন ছিল ঘনিষ্ঠ ভাবে জড়িত। প্রকৃতি-নির্ভর অসহায় মাহ্যে সেদিন দেখেছিল স্থর্যের প্রচণ্ড তেজ, চাঁদের মধুর জ্যোৎস্মা, তারার রহস্তবেরা রূপ, বজ্জের অত্রকিত আক্রমণ, বন্ধার জীবণ তাওব; দেখেছিল অতু পরিবর্তনের চক্রগতি, নদীর জীবনদায়ী প্রবাহ, পত্র-পল্লব-পূম্পে শোভিত বিচিত্র প্রকৃতিকে। আর সর্বত্রই সেই মাহ্যবেরা ছাপন করেছিল, মনের রঙিন কল্পনা আর ভীক্তার মিশ্রণে স্থাষ্ট দেবতাদের। তাই দেবতাদের তারা খ্রুছে আকান্দে, পাহাড়ে, জলে, ম্বিক্রায়।

দানিকেন এসব জেনেও যুক্তি দিয়েছেন, 'মহাভারতের, বাইবেলের, গিলগামাদ মহাকাব্যের, এন্ধিমো, রেড ইণ্ডিয়ান, স্থান্ডেনেভিয়, তিব্বতী এবং আরো অনেক অনেক পুঁথির কাহিনীকারের। দকলেই উড়স্ক দেবতাদের কথা বলেছেন। তেওকদক্ষে একই ধারণা পৃথিবীর দব কাহিনীকারদের মগজে থেলতে পারে না।' ১(৬৮) গ্রহাম্বরের প্রাণী যদি এদেও থাকে তবে কি তারা সারা পৃথিবীর সমস্ত স্থলভাগে পৃথক পৃথক ভাবে বারবার নেমেছিল ? পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপ্তের ছোট ছোট স্থলভাগে, এস্থিমোদের বর্ধের বেশে, আরবের

কেতৃমিতে, তিবতের মালভূমি আর পলিনেশিয়ার সম্ক্রেরা অঞ্জে দেবতার বিমান অবতরণ করেছে এ ভাবনার সম্ভাব্যতা খ্বই স্দৃর। এত বড় পাঁচটি হোদেশের বিশাল ছলভাগ থাকতে দেবতারা একফালি কিংবা বিল্বং আরগা তি খুঁজে নামলই বা কেন? পৃথিবীর সমাজ বিকাশের সলে নদী-সম্বাদ্দের একটা হুদয়ের বোগ আছে। কিছু সবজান্তা দেবতারা পশু থেকে । কিছু সবজান্তা কেনতে গিয়ে এ পৃথিবীতে নামবার জন্ত কি প্রশাস্ত কোন জায়পা । কিছু পায় নি ? (৬৬ পৃঠার ম্যাপে নভকরদের অবতরণ ক্ষেত্র দেখানো হল।)

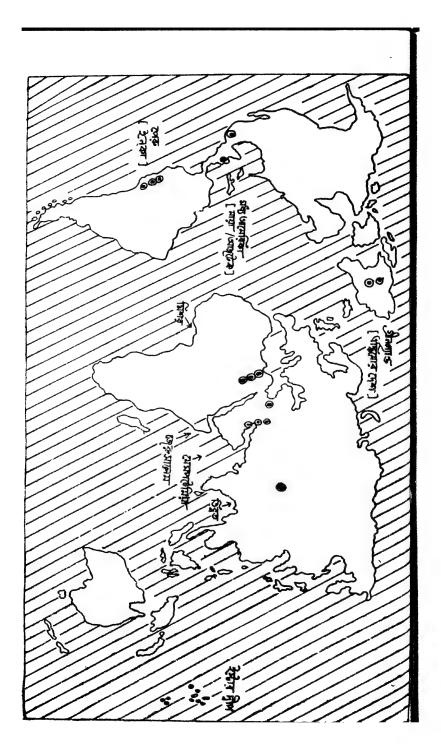
দেবতারা উড়ে এসে এই জায়গাগুলোতেই বা নামল কেন ? মধ্যমলভাগে নমেই তো পৃথিবী চরে বেড়াতে পারত। আদলে সমাজ বিকাশের ধারা নারা পৃথিবীতে মূলগত একই ভাবে ঘটেছে, এ সম্পর্কে কোন সন্দেহ নেই। নানা দেশের কাহিনীতে দেবতাদের সম্পর্কে ভাবনার প্রাকৃতিক ও বাত্তব বিরিছিতি একইভাবে দেখা দেওয়াই ছিল স্বাভাবিক। এই জ্ঞাই সব দেশের ধুরাণে দেবতাদের রূপ একই রকম।

দেবতাদের রূপ এবং আকাশ ভ্রমণ সম্পর্কে মস্কব্যের পর তাদের আগমন, ইতি ও প্রস্থানের সম্পর্কে লেখক দানিকেনের যুক্তি লক্ষ্য করা বাক। অজ্ঞাত সেই মহাকাশচারীরা (১) কী উদ্দেশ্তে এই পৃথিবীতে এদেছিল ? (২) কোথা থকে তারা এদেছিল ? (৩) কবেই বা এদেছিল ? আর (৪) এদেই বা তারা কী করেছিল ?

নভ*চরদের আগমনের উদ্দেশ্য

হদ্র কোন গ্রহ থেকে নভক্তরেরা যদি পৃথিবীতে এসেও থাকে তবে তারা কী উদ্দেশ্য এসেছিল, সেটা একটি গুরুত্বপূর্ণ বিবেচ্য বিষয়। দানিকেন কোন গ্যাপারেই সোজা পথে অগ্রসর না হওয়ায় এ সম্পর্কেও যথন বেমন মনে এসেছে তেমন মৃক্তিকে সাজিয়েছেন; উদ্দেশ্যের সঙ্গে বে কার্যকলাপের মিল খাকাটা আবশ্যক এই সরল সত্যকেও তিনি কোন আমল দেন নি। পৃথিবীর বাবতীয় উদাহরণকে এলোপাতাড়ি উদ্ধৃত ক'রে গিয়েছেন। দেবতাদের আগমনের উদ্দেশ্যের সাথে কোন সন্ধৃতি রাথার চেষ্টাও করেন নি। এই না-করার একটিই কারণ থাকতে পারে তা হ'ল, নিদিইভাবে অন্তস্থানের ঘনিবার্য পরিণামকে, তা অভিপ্রায়ের অনুক্লেই হোক আর প্রতিক্লেই হোক, এড়িয়ে চলা।

দানিকেন দেবতাদের আসার তিনটি কারণ দেখিছেছেন। প্রথম, কোন



গ্রহের পরিবেশ বসবাদের অহুপযুক্ত হয়ে পড়ায় সেই গ্রহবাসীরা এই পৃথিবীতে চলে আসে। বিতীয়, কোন অঞ্চাত কারণে হঠাৎ চিরদিনের জন্ত ডিল গ্রহবাসীকে পৃথিবীতে চলে আসতে হয়। তৃতীয়, গবেষণার কার্যে উন্নত কোন গ্রহবাসী এই পৃথিবীতে পদার্পণ করেছিল এক বা একাধিকবার।

স্থৃত্ব কোন গ্রহের পরিবেশ বসবাসের অফুকৃলভা হারিয়ে ফেললে সেই গ্রহের প্রাণী যদি অত্যন্তত একটা অবস্থায় পৌছে থাকে, তবে ভারা ক্রমশ বহিবিশে বসবাসের অমুকূল গ্রহ খুঁজে বেডাবে। তারাই হয়ত পৃথিবীকে একটি বাসস্থান ব'লে বেছে নিয়েছিল। দানিকেন সেই অবস্থা বোঝাতেই বলেছেন, 'সভাতা ঘতো উন্নত হবে তার স্থার্যর পরিবর্তন সে লক্ষা করবে ভতো নিখুঁত ভাবে। সে সভ্যতা চাইবে অনিবার্য মৃত্যুকে এড়িয়ে বেতে। এতযুগ ধরে হাজার হাজার পুরুষের হাতে গড়া জ্ঞানকে সে এক নিমেষে নিশ্চিক হয়ে যেতে দিতে চায় না। সে নিশ্চয়ই চাইবে তার গতি থাক অবাহত। দেই বাঁচবার কামনাতেই নিহিত রয়েছে মহাকাশ যাত্রার উদ্দেশ্য এবং বিধেয়। মহাকাশ বাত্রায় বেরোবার উপযুক্ত প্রয়োজনীয় প্রযুক্তিকে আমি আশ্রয়বাকা হিসাবে ধরে নিচ্চি। কেউ জানে না বহিশ্বাগতিক সে নভল্টরেরা কতকাল ধরে দে কাছে ব্যাপুত ছিল, কেউ জানে না কতকাল কেটেছিল তাদের আপন গ্রহে, কোথা থেকে তারা এদেছিল তাও কারুর জানা নেই, জানা নেই কভ জোরে কিনের গতিতে তাদের ইঞ্জিন তাদের মহাকাশযানকে চালিয়ে তাদের অভীষ্ট গ্রহের দেখা পেয়েছিল। অনেক পণ্ডিতই আৰু দৃঢ় প্ৰত্যয় বে অতি দৃর অতীতে একদিন তারা আমাদের গ্রহের ঘন বাডাবরণ ভেদ করে ঢুকেছিল। ৪(৮৬) এরকম ঘটনা ঘটে থাকলে একথা নিশ্চিত যে সেই গ্রহবাসীরা পৃথিবীকে নানাভাবে পর্যবেক্ষণ করেই এই গ্রহে এসেছিল বসতি স্থাপম করতে। আর সেইভাবে এসে থাকলে তার। এমেছিল চিরকালের জন্ম এবং এমেছিল একটা বিরাট সংখ্যক। সেক্ষেত্রে পৃথিবীর উপর যে ধরনের ব্যাপক কার্যকলাপের স্বাক্ষর থাকা দরকার, দানিকেনের তুলে ধরা উদাহরণগুলি তার সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ নয়। एक्सन हरत्र थाकरल वःन-পরম্পরায় সেই আগছকদের ধারাই বা কোথায় গেল ?

খিতীয় সম্ভাবনা অন্থসারে, হঠাৎ কোন কারণে ভিন্ন গ্রহবাসীরা পৃথিবীতে আসতে বাধ্য হয়। এক্ষেত্রেও সেই প্রাণীদের বাসহান হিসাবে পৃথিবী ছাড়ার কোন প্রশ্ন ছিল না। অর্থাৎ তাদের কার্যকলাপের ধরন হওয়ার কথা ছায়ী। হানিকেন এই ধরনের সম্ভাবনার হুটি দিক নির্দেশ করেছেন। একটি হল,

··· মহাজাগতিক বিপর্যরের ফলেই যদি মকল গ্রাহের সভাতা ধ্বংস হয়ে থাকে, তা হ'লে তো আমার দিদ্ধান্ত ঠিক, অর্থাৎ অতিদূর অতীতে মহাকাশ থেকে অতিথির। পদার্পণ করেছিল এ পৃথিবীতে।' ১(১১৩) মঙ্গলগ্রহবাদীরা এ পৃথিবীতে এদে কী জাতীর কাজ ক'রে থাকতে পারে, দে আলোচনার আগে এ কথা অরণ করা ভাল যে আমেরিকান মহাকাশ্যান সর্বশেষ মঞ্চলে নেমে যে রিপোর্ট পাঠিয়েছিল তাতে দেখানে উচ্চতর প্রাণীর অন্তিত্বের সম্ভাবনা প্রমাণিত হয় নি। মঙ্গলের ভূপুষ্ঠে জলের অভিত রয়েছে, কিছ তা জ্মাট বরফের আকারে। এ ছাড়া টাদের ভূপুষ্ঠের সঙ্গেই মঞ্চলের মিল বেশী। উদ্ধার আঘাত আর আগ্রেয়গিরি-মুখে মঙ্গলের পৃষ্ঠদেশ ছেয়ে আছে। সমুদ্রের কোন চিহ্ন নেই। অতীত থেকে জেনে আদা মন্তলের গৃষ্টে যে থালের কল্পনা ক'রে আদা হয়েছিল, তা ছায়া বলে দনাক্ত হয়েছে। মন্দলের অভিকর্ষ খুবই পৃথিবীর দশভাগের একভাগ। তাই অহমান করা হয়, মকলের আবহুমগুল গড়ে ওঠার মতো মাধ্যাকর্ষণ নেই। প্রাণীর অনন্থিত্বের স্বচেয়ে বড় প্রমাণ হ'ল, মঙ্গলের পৃষ্ঠদেশের চিহ্নগুলি অপরিবতিত থেকে যাওয়া। পৃষ্টিকালে বেমন ক্ষতগুলি, ফাটলগুলি আর জলহীন বিরাট গহবর**গু**লি তৈরি হয়েছে, সেগুলি তেমনি রয়ে গেছে। এই গ্রহে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা দিনে ৩• ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড এবং রাতে ৮০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড। বিশেষ বিশেষ জীববিজ্ঞান বিষয়ক প্রীক্ষা থেকেও জানা যায় যে মঙ্গলে নিয়তম প্রাণীর বর্তমানে বা আতীতেও কোন অন্তিত চিল না।

হঠাৎ ক'রে চলে আসা ভিন্নগ্রহের প্রাণীর সম্পর্কে দানিকেন একেবারে রীতিমতো একটি কাহিনী উপস্থিত করেছেন, 'তার সমর্থনে কিছু যুক্তিও' জুগিয়েছেন।

'১। স্থান অজানা অতীতে ছায়াপথের মাঝে কোথাও মাস্থের মতো জীববিশিষ্ট অত্যারত ছ'টে সভ্যতার ভেতর একটা প্রকাণ্ড যুদ্ধ হয়েছিল। ২। পরাজিত পক্ষ একটা মহাকাশ্যানে ক'রে পালিয়ে গেল যুদ্ধের শেষে। ৩। বিজয়ীদের মতিগতির কথা তাদের অজানা ছিল। তাই ভারা এক চাতুর্যের আশ্রয় নিল। বাঁচার পক্ষে আদর্শ গ্রহে ভারা নামলোনা।… ৬। প্রতিপক্ষকে পুরোপুরি ভূলপথে চালিত করার উদ্দেশ্তে ভারা আমাদের স্থের পঞ্চম গ্রহে বসাল একটা প্রাযুক্তিক ফেশন এবং বার্তাপ্রের ষ্মা। সে ব্যানিক্ষেপ করত সঙ্কেতবার্তা। ৭। বিজয়ীপক্ষ ভাদের ধোঁকাকে সভ্যি ব'লে ধ্রে নিল। পরাজিত পক্ষকে নিশ্চিহ্ন করার উদ্দেশ্তে ভারা পঞ্চয় গ্রহকে ধ্বংস

ক'রে ফেললে প্রচণ্ড বিক্ষোরণ ঘটিয়ে। সেই গ্রন্থের টুকরোগুলোই স্থাটী করেছে গ্রহাম্বলয়। ১০০ ৯। পঞ্চম গ্রন্থের বিলরের পর আমাদের স্থামগুলের ভারসাম্য বিজ্ঞ হয়ে পড়ল সাময়িক ভাবে, পৃথিবীর মেকরেখা আরু করেক ভিগ্রি সরে গেল। ৩(১৫৭)

স্দ্র কোন গ্রহের অধিবাদীদের ভিতর যুদ্ধ হ'লে পরাজিত পক্ষের, মহাকাশযানে ক'রে, কডজন হারা উদ্দেশ্তে পাড়ি জমাতে পারে দে একটা প্রশ্ন।
বিতীয়ত: সেই সামাক্ত কয়েকজন শত্রুকে নিশ্চিক্ত করার জক্ত একটা গ্রহকেই
ধ্বংস ক'রে দেবার কল্পনাটাও রীভিমত কল্পকথা। সে সব প্রশ্ন নিয়ে অবশ্র বিতর্ক করা যায়, কিন্তু সিদ্ধান্তে আসা যায় না। কারণ, সম্পূর্ণ জিনিস্টাই
কল্পনার ব্যাপার।

কিন্ত এই বন্ধব্যের ভিতর যেটুকু বিজ্ঞান ভিত্তিক তথ্য আছে সেটা। পর্যালোচনা করা যেতে পারে।

প্রকম গ্রহটি বিক্ষোরণ ঘটিয়ে ধ্বংস করার ফলেই নাকি গ্রহান্থপুঞ্জের সৃষ্টি। এর ফলেই ভারসামোর পরিবর্তন ঘটেও পৃথিবীর অক্ষরেখা কয়েক ডিগ্রি কাত হয়ে গেছে। এটা একটা অক্ষের ব্যাপার। জটিল সে সমাধানের পথে দানিকেন যান নি। যদি গাণিতিক ভাবে এটা দেখান যেত যে গ্রহান্তপুঞ্জ একটা পিপ্তাকারে থাকলে তার ফলে গোটা সৌরজগতে পরস্পর আকর্ষণ বিক্রয়ণের হেরফের সম্ভব ছিল, তা হলেও বা কল্পনার একটা বান্তব ভিড্তি পাওয়া যেত। কিন্তু তা যথারীতি হয় নি।

এহাসপুঞ্জটি কী ? মঙ্গল ও বৃহস্পতির মাঝথানে টুকরো টুকরো অনেক-গুলি বস্তুপিণ্ড একটি বলয়ের মতো একত্রে সুর্যের চারিদিকে ঘুরছে। নব-গ্রহের মধ্যে এই গ্রহাস্থ হঠাৎ বিশেষ রূপ কী ক'রে গ্রহণ করল ? বিজ্ঞানীরা অসমান করেন, এটি একটি ক্ষুম্র গ্রহাকারে অভীত ছিল, কোন নৈদানিক কারণে তা টুকরো টুকরো হয়ে গেছে। অথবা স্প্রের শুক্র থেকেই গ্রহাম্থ এমনি আকারে বিচ্ছিন্ন ভাবে রয়ে গেছে।

গ্রহ উপগ্রহ স্পষ্ট সম্বন্ধে কোন সর্বসমত বৈজ্ঞানিক তথু নেই। তবে স্থের বলয়াকারে ঘ্রতে ঘ্রতেই গ্রহ উপগ্রহ স্পষ্ট হয়েছে, এমন একটি তথু জনেক প্রশ্নের সমাধান করেছে। একটি চাকতির আকারে ঘ্রতে ঘ্রতে স্থের ভিতরের জংশ ও বাহিরের জংশের ঘ্রনিবেগের হেরফের ঘটে। এবং বাইরের জংশ বলম্বকারে পৃথক হয়ে পড়ে। গ্রহামপুঞ্জের এমনি ছড়িয়ে পড়ার একটি ব্যাধ্যা এই তত্ত্বে পাওয়া ঘায়।

গ্রহস্টির প্রাক্তালে ভারী হাইড্রোজেন ঘনীভূত হয়ে তেলে পরিণত হয়।
দেই তৈলাক পদার্থ উচ্চতাপমান্ত্রায় অক্সিজেনের সংস্পর্শে এনে পিচ জাতীয়
আঠালো পদার্থে পরিণত হয়, যা গ্রহকে বস্তুপিত্তে পরিণত হতে সাহায্য
করে। উপাদান হিসাবে স্থা থেকে দ্রজ যতো বৃদ্ধি হতে থাকে জ্বল,
এমনিয়া, হাইড্রোকার্বণ প্রভৃতি ততো ঘনীভূত হ'তে লাগল। প্রধানতঃ
এই সব উপাদানে বৃহস্পতি ও শনি গঠিত। মূল গ্যাসীয় উপাদানে এগুলিই
বেশী থাকায় গ্রহত্টি বৃহৎ আকার লাভ করে।

বলয়ের আরো দূরের আংশে শভাবতই জল, এমনিয়া প্রভৃতির ভাগ কমে গেল। তাই পরের গ্রহগুলি হাইড্রোকার্বন, মিথেন, নিয়ন প্রভৃতি দিয়ে তৈরি।

গ্যাস বলয়টির দ্রে সরে যাবার সময় স্থের নিকটবর্তী অংশে যে পদার্থগুলি ঘনীস্ত হয়ে তরল, কঠিন পদার্থে পরিণত হতে থাকে তাতে নানা রকম সিলিকেট ও লৌহ থাকা সম্ভব। আর কার্যত বৃধ, শুক্র, পৃথিবী ও মঙ্গল এই উপাদানগুলিতে তৈরি। এই সমস্ত উপাদানগুলির শেষাংশে অবস্থিত গ্রহাম্পুঞ্জ।

গ্রহামপুশ্ধতে অবস্থিত লোহপ্রস্থানি, ঘনীস্কৃত ভারী হাইড্রোকার্বনের পিচ জাতীয় বস্তুর কমভির কারণেই একত্রিত হতে পারে নি। সেই উপাদান প্রথম চারটি গ্রহ স্প্রতি নিঃশেষ হয়ে গিয়ে থাকবে।

এই তব গাণিতিক ধারণার উপর প্রতিষ্ঠিত। প্রমাণ কিছু দেওয়া সম্ভব
নয়। স্থতরাং গ্রহামুপুঞ্জের উৎপত্তির কারণ ক্রতিম বিস্ফোরণ কিনা দে কথা
এককথার নাকচ করা যায় না! কিছু দানিকেন বলেছেন যে বিস্ফোরণের
ফলেই ভারদাম্যের অসক্ষতি ঘটে এবং পৃথিবী কাত হয়ে যায়। এ সিদ্ধাস্তটি
একটু বিচার ক'রে দেখা যেতে পারে।

গ্রহান্থতে মোট ৪৫,০০০ ক্স ক্স ক্স টুকরো আছে। তার মধ্যে সর্বর্হৎ যেটি তার ব্যাস হল, ৪৩০ মাইল। অধিকাংশের আয়তনই ১০০ মাইলের কম। স্বগুলির একত্রিত আয়তন চাঁদের আয়তনের চেয়েও কম। এক্সিত ব্যাস ২০০০ মাইলও হবে না, ভর পৃথিবীর ভরের আটভাগের এক ভাগেরও কম। গ্রহান্থ বলয়টি পৃথিবীর থেকে অন্তত ১২ কোটি মাইল দ্রে অবহিত। চক্র বেখানে পৃথিবীর টানে পৃথিবীর চারদিকে ঘুরছে মাত্র ২ই লক্ষ মাইল দ্র দিরে, সেখানে চাঁদের থেকে ছোট একটি বস্থাপিও ২২ কোটি মাইল দ্রে থেকে পৃথিবীকে কাত ক'রে কেলতে পারে কিনা দেটাই বিবেচ্য।

প্রাক্তমে বে তথাটি শর্প করা হরকার তা হ'ল, পৃথিবীর ২৬ ৫ ডিগ্রি কাত হয়ে থাকাটা কেবলমাত্র তার নিজস্ব বৈশিষ্ট্য নয়। প্রায় সমস্ত গ্রহগুলিই আপন কক্ষপথে পরিভ্রমণ করছে নিজ অক্ষের উপর কাত হয়ে। মঙ্গলের কেত্রে এই কোণের পরিমাণ ২৫ ২ ডিগ্রি, বৃহস্পতির ৩ ১ ডিগ্রি, শনির ২৬ ৭ ডিগ্রি, ইউরেনাসের ৯৮ ডিগ্রি, নেপচ্নের কেত্রে ২৯ ডিগ্রি। বৃধ, শুক্ত ও প্র্টোর কেত্রে এই হিসাব পাওয়া বায় না। প্রতিটি গ্রহের ক্ষেত্রেই বখন একটি নির্দিষ্ট কোণে কাত হয়ে ঘোরার বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য কয়া বায়, স্তরাং এর কারণেরও একটা সাধারণ উৎস থাকা স্বাভাবিক। দানিকেনের অন্ত্রমান মতো গ্রহায়প্রশ্ব ভেডে যাবার ফলেই গ্রহগুলি যদি কাত হয়ে থাকে, তবে কিছ চাঁদের থেকে ছোট একটি জ্যোতিছের বলবিছক প্রভাবকে অত্যধিক বাড়িয়ে দেখাই হবে। সাধারণ গাণিতিক জ্ঞান নিয়েই তার অসম্ভাব্যতা বৃথতে অন্থবিধা হবে না, বিদ তুলনামূলক ভাবে গ্রহগুলের দূরত্ব ও ভরগুলি লক্ষ্য করা যায়।

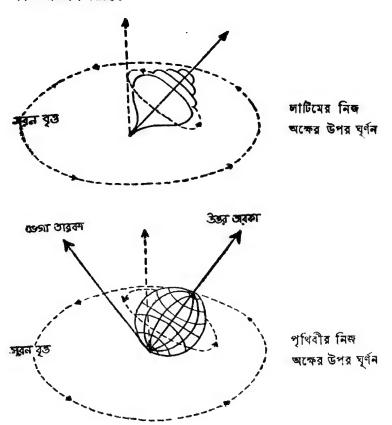
	ব্যাস মাই ল	সূর্য থেকে দূরত্ব কোটি মাইল	কাত তিত্রিতে
গ্ৰহাত্বপুঞ্জ :	٥,٠٠٠	२১,७०	-
পৃথিবী :	1,226	∌,७∙	ર૭'∉
म्कनः	७,२००	58,59	२৫'२
বৃহস্পতি:	bb,900	86,8•	93
শ্নি :	90,000	৮৮, ¶●	ર હ ે ૧
ইউরেনাস:	₹৯,•••	>96,ۥ	96.0
নেপচ্ন :	२१,१००	२ १२,१०	₹>.•

দানিকেন উত্থাপিত যুক্তির অসারতার কথা বাদ দিলেও পৃথিবীর আশন অক্ষের উপর কাত হয়ে ঘোরার একটি জ্যোতিবিজ্ঞান সমত ব্যাখ্যাও আছে।

আকাশের দিকে সোজা আলম্ব রেথার সঙ্গে পৃথিবীর আপন অক্ষরেথা ২৩ই ডিগ্রি কোণ ক'রে আবর্জন করছে এবং স্থাকে প্রদক্ষিণ করছে। বর্তমানে পৃথিবীর অক্ষরেথা উত্তর তারকার দিকে মুথ ক'রে আছে। পৃথিবীর আপন অক্ষের উপর এই ঘূর্ণনকে লাটিমের ঘূর্ণনের সঙ্গে তুলনা করা বেতে পারে। লাটিম নিজের আলোর উপরে ঘোরে আবার ঘূরতে ঘূরতে কাত হয়ে একটা চক্রপথও অতিক্রম করে।

তীর চিহ্নিত সোজা অক্ষের চারধারে লাটিম খুরে চলেছে, আবার বুডাকার

পথে তীর চিহ্নিত দিকেও গোটা লাটিমটি চক্র দিছে। পৃথিবীও তদ্ধণ নিজ অক্সরেখার উপর ঘ্রতে ঘ্রতে আবার সরন গতির জন্ত একটি বৃত্তাকার পথও অতিক্রম করতে।



পৃথিবীর ঘূর্বনের ওপর চাঁদ ও পর্যের উভয়ের প্রভাব রয়েছে। আপন অক্ষরেথার চারধারে পৃথিবীর ঘূরতে লাগে ২৪ ঘন্টা। আর তীর চিহ্নিত বৃত্তাকার সরন পথে সম্পূর্ণ ঘূরে আসতে লাগে ২৮ হাজার বছর। সেই হিসাবে এখন থেকে ১৪ হাজার বছর পর পৃথিবীর উত্তরাকাশের সোজা দেখা যাবে ভেগা নক্ষত্রকে। ২৮ হাজার বছর পর পৃথিবী আবার দিক ম্থকে ঘূরিয়ে উত্তর ভারকার দিকে আসবে। এই হিসাবে পৃথিবীর ভিনটি গতি—আহিক প্রতি, সরন গতি এবং বাধিক গতি।

ध (शरक धेठीहे क्षाचीयमान इत्र य बाराष्ट्रभूक्षरक कृष्टिम ভाবে ভেঙে

ফেলার ফল হিসাবে পৃথিবীর কাত হয়ে ষাওয়া বিশাস্থোগ্য ঘটনা নয়। আর তার সঙ্গে বন্ধার যোগাধোগও কেবল অনুষান মাত্র।

এরপরে তৃতীয় সম্ভাবনা থাকে গবেষণার প্রয়োজনে উন্নত কোন গ্রহ্বাসীর পৃথিবীতে পদার্পণ করা। দানিকেন তেমন সম্ভাবনার কথাও বলেছেন, 'হাজার হাজার বছর পরে তারা ফিরে এসে দেখল এথানে ওথানে ছড়ান কিছু কিছু মান্থবের নম্না।'১(৬০) অক্সত্র বলা হয়েছে, 'অজ্ঞাত কোন প্রায়ুক্তক কারণেই তাদের ফিরে যাবার দিনটি তরান্বিত হয়ে থাকবে।'৪(২৮) উন্নত গ্রহ্বাসীরা তাদের বৈজ্ঞানিক গবেষণার জক্ম এথানে আসত। এই আসাটা দানিকেনের স্ববিধামতো কখনও দন দন, কখনো বছ দিন পর পর। কিছু কী গবেষণার জক্ম আসত, কেন আর আসে না, সে কথা বলা তাঁর পক্ষে সম্ভব হয় নি। কিছু তারা এসেছিল এবং, 'হয়ত বহিবিশ্ব থেকে আসা মান্থব আমাদের জক্ম রেথে গেছে তাদের আগমনের কোন নজির।'৪(৯২)

পৃথিবীকে গবেষণার ক্ষেত্র কেন বানান হ'ল, কোন্ গ্রন্থ থেকেই বা এই গবেষণা পরিচালনা করা হচ্ছে, কডদিন পর পর ভারা পৃথিবীতে আদে বা যোগাযোগ করে ইত্যাদি প্রশ্নের সমাধান দানিকেন করেন নি। কেবল অন্তথান নির্ভির গবেষণায় তা করাও সম্ভব নয়।

দব থেকে বড় প্রশ্ন হ'ল, আলোচ্য তিনরকম ভিন্ন ভিন্ন উদ্দেশ্যের কোনো একটি উদ্দেশ্যেই কি গ্রহান্তরের প্রাণী এদেছিল? নাকি একই দঙ্গে তিনটি উদ্দেশ্যেই তাদের আগমন হ্যেছিল। সে কেত্রে ধরতে হয়, একই সঙ্গে ভিন্ন ভিন্ন গ্রহের প্রাণী পৃথিবীতে পদার্পণ করেছিল। এ প্রশ্নের সমাধান প্রয়োজন এই জন্ম হে এর উপর নির্ভর করছে পার্থিব কীভির স্বাক্ষর হিসাবে তুলে ধর। উদাহরণ নির্বাচন। কোনো গবেষণাই একই সঙ্গে একাধিক সন্তাবনার পথ ধরে চলতে পারে না। একাধিক অন্থমান দিয়ে ভক্ন করেও ক্রমশ একটি ধারাপথেই তার উপসংহার টানতে হয়।

চিরকালের জন্ম স্পরিকল্পিত ভাবে যদি ভিন্ গ্রহবাদী পৃথিবীতে এদে থাকে তবে তাদের কার্যকলাপের নম্না বেমন ধরনের হবে, হঠাৎ পলাতকের আগমন ঘটলে তাদের কার্যকলাপের নম্না তেমন হবে না। আবার দূর থেকে গবেধণার জন্ম কারো পদার্পণ ঘটে থাকলে তার কার্যকলাপের নম্না দম্পূণই ভিন্নতর হবে। দানিকেন উত্থাপিত উদাহরণগুলি যে কোন্ লক্ষ্যের প্রতিফলন তা পরিকার বোঝা যায় না।

শেষোক্ত ক্ষেত্রে সর্বপ্রধান অস্থবিধা হ'ল, সেই নভন্দরদের বাসস্থান মানিকেন-৫ অবশ্যই সৌরজগতের বাইরে মনে করতেই হবে। কারণ নবগ্রহে প্রাণীর অন্তিজ্বের সম্ভাবনা ক্রমশই তিরোহিত হচ্ছে। স্বতরাং গবেষণা চালিয়ে ধাবার জন্ম কাউকে সৌরজগতে খুঁজে পাওয়া ধাবে না।

নভশ্চরদের বাসস্থান

কোথা থেকে এসেছিল সেই অজ্ঞাত অতিথিরা তার আলোচনা অপরিহার্ধ হ'লেও সমাধান এখন পর্যস্ত অসম্ভব। সৌরজগতের অক্ত কোন গ্রহে প্রাণীর অভিত্ব নিয়ে গবেষণার বোধহয় আর অবকাশ নেই। সুর্যের গ্রহগুলির পরিবেশ পর্যালোচনা ক'রে দেগলে তা বুঝতে স্থবিধা হবে।

- বুধ ঃ শুর্ষ থেকে গড় দ্রত্ব ও কোটি ৬০ লক্ষ মাইল। ৯ কোটি ৩০ লক্ষ মাইল দ্রে অবস্থিত পৃথিবীর তাপের সঙ্গে তুলনা ক'রে বুধের পৃষ্ঠের তাপমাত্রা অস্থমান কর। যেতে পারে। বুধের একটি দিক সব সময় শুর্থের দিকে মৃথ ক'রে আছে। সেদিকের তাপমাত্রা ৪.৭ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড। অপরদিকে হিমশীতল। বুধে কোন অক্সিজেন ও জলীয় বাস্পের প্রমাণ মেলে নি। বুধের পৃষ্ঠদেশ খাতও আগ্রেয় গহবরে পরিপূর্ণ। মাধ্যাকর্ষণ এত কম যে আবহমগুল ব'লে কিছু নেই। এই অবস্থায় বুধে কোন প্রাণী থাকা অসম্ভব।
- শুক্র : স্থ পেকে দ্রম্ব ৬ কোটি ৭২ লক্ষ মাইল। পৃষ্ঠদেশের উষ্ণভা ৩২৬ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড। আবহ্মগুলে কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ্যাসের পরিমাণ শতকরা ৯৩-৯৭ ভাগ, নাইট্রোজেন ২-৫ ভাগ, অক্সিজেন শতকরা ৪ ভাগ। বায়ুর চাপ পৃথিবীর চাপের ৯• গুণ। জল যে একেবারে নেই তা নয়। অতীতে বা বর্তমানে সেখানে কোন প্রাণী থাকা সম্ভব নয়। ভবিয়তে প্রাণী স্প্রের উপয়্ক্র আবহাওয়া হতে পারে ব'লে অনুমান করা হয়।
- মঙ্গলঃ একমাত্র সন্ভাষ্য সৌরগ্রহ যেথানে পৃথিবীর মতে। প্রাণীর অভিত্য কল্পনা করা হয়েছিল। কিন্তু সর্বশেষ প্রোরত মহাকাশ্যান সে সম্ভাবনার প্রতিকূলতার কথাই প্রমাণ করেছে।
- স্ব্ স্পাতি ঃ স্থ থেকে ৪৮ কোটি ৪০ লক্ষ মাইল দ্রে অবস্থিত। পৃষ্ঠদেশের উষ্ণতা শৃত্য থেকে ১০৮ ডিগ্রিকম। আবহ্মগুলে সর্বউপরিভাগে আছে এমনিয়া গ্যাস, তারপর আছে হাইড্রোজেন
 ও মিধেনের মিশ্রণ। এমনিয়া কেলাসাকারে ভেসে বেড়াছে।

নিয়ভাগে রয়েছে চিরকালীন বর্ফ।

শিনি: তুর্য থেকে দ্রার ৮৮ কোটি ৭০ লক্ষ মাইল। উপরিভাগের উষ্ণতা
শ্ব্য থেকে ১৫০ ডিগ্রি কম। আবহ্মগুলে এমনিয়া, হিলিয়াম,
মিথেন গ্যাদের প্রাধাব্য। এর আবহ্মগুলের উচ্চতা ১৬০০০
মাইল। ফলে তার চাপও অসম্ভব বেশী। মৃক্ত অক্সিজেন নেই,
কিন্ধ জল বরফ হয়ে আচে সর্বনিমন্তরে।

্উরেনাল, নেপচুন, প্লাটো: প্রতিটিতেই হাইড্রোকার্বন, মিথেন, নিয়ন গ্যাদের প্রাধান্ত। পৃষ্ঠদেশের তাপমাত্রা ষথাক্রমে শ্রা ডিগ্রির থেকে ১৮৫ ডিগ্রি ২০০ ডিগ্রি, এবং ২১৩ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড কম। স্বভাবতই এমন অবস্থায় উন্নত প্রাণীর অভিত্বের চিন্তা এই সমস্ভ গ্রহে অসম্ভব কল্পনা।

চান সৌরগ্রহ থেকে পৃথিবীতে প্রাণীর পদার্পণের সম্ভাবনা নিশ্চিডভাবে ন্মশই কমে যাচ্ছে। বিজ্ঞানের সর্বশেষ গবেষণা মঙ্গলে উন্নত প্রাণীর স্থাবনাকেও প্রাণ্ণ তিরোহিত ক'রে দিয়েছে। এখন দানিকেনের প্রকল্পকে ভাবতই তাকাতে হবে প্রথের বাইরের কোন নক্ষরের অনাবিষ্কৃত গ্রহের কে। মান্ত্রের জ্ঞান, সেই গ্রহাদির সম্পর্কে শৃক্তের কাছাকাছি। স্বতরাং ই অন্থ্যানের কোন প্রমাণ বা বিরোধিতার জায়গানেই। অবশ্র বৃহস্পাতর ছাকাছি, উন্নত প্রাণীর অভিত্তাহ একটি গ্রহের আবিষ্কার হবে ব'লে, অক্সের মানে, দানিকেন উল্লেখ করেছেন। সে নিয়ে আলোচনা অনাবশ্রক।

প্রসঙ্গক্রমে স্থের বাইরে কোন নক্ষত্রের অবস্থান ও পৃথিবী থেকে তার রত্ব সম্পর্কে একটু ধারণা ক'রে দেখা যেতে পারে। তা হ'লে বোঝা যাবে । চ্ছিয়ের উড়ে উড়ে স্বর্গ পাতাল ঘূরে বেড়ানোর কল্পনার মতোই সেই সব । যাগা থেকে প্রাণীর আগমন কত অসম্ভব। অস্তত আজকের মাহুধী ফানে দ সম্পূর্ণ ই কল্পনার ব্যাপার।

বর্ষাকালে সন্ধ্যারাতে দক্ষিণ দিকে তাকালে আকাশের নাচের দিকে একটি গরামগুল দেখা যায়। সেই তারামগুলের নাম সেউরাস। এটি কালপুরুষের তোই জমকালো তারামগুল। এখানেই রয়েছে আকাশের সবচেয়ে উজ্জ্বল গাবা আলফা সেউরাই। বিটা সেউরাই এখানকার দিতীয় উজ্জ্বল তারা। মগ্র আকাশে অবশ্ব দিতীয় উজ্জ্বল তারা হ'ল লুক্ক ও অগস্ত্য। আলফা দউরাই-এর অন্তিন্তর একটি মহুজ্জ্বল তারা রয়েছে, নাম প্রক্রিমা সেউরাই। থিবী থেকে, সুর্যবাধ দিলে, এটিই হ'ল স্বাপেক্ষা নিকটত্ম তারা, যার

দ্রত্ব হ'ল ২৫০০,০০০,০০০,০০০ মাইল [পঁচিশ লক্ষ কোটি মাইল]। এই তারকার যদি কোন গ্রহ থাকে, যা উন্নত প্রাণীর বাদোপযোগী, তবে দেখাল থেকে দেই উন্নত প্রাণীকে পৃথিবীতে আদতে হবে এই বিশাল দূরত্ব পার হয়ে। আজ পর্যন্ত বিজ্ঞান এই বিশাল দূরত্ব পার হবার কথা চিন্তাতেই আনতে পারে না। প্রাক্রমা দেশ্টরাই থেকে আলো আদতে লাগে ৪৭ বৎসর। এমন তারাও এ পর্যন্ত জানা গিয়েছে, যেখান থেকে আলো আদতেই লাগে কোটি কোটি বৎসর। অর্থাৎ তার মাইলে দূরত্ব দাঁড়াথে ১৮৬,০০০ মাইল ২৯০২১০ ২৪২৩৬৫২কোটি কোটি। গ্রহ হিসাবে পৃথিবীর আয়ুদ্ধালেরও অনেক বেশী সময় লাগবে সেই সব তারা থেকে আলো আদতে।

পৌরমগুলের বাইরের কোন তারকার গ্রহ থেকে প্রাণীকে পৃথিবীতে আসতে গেলে কী বেগে এবং কী পারমাণ দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে তার একটা কাল্পনিক চিত্র উপস্থিত করা যেতে পারে। ভ্রমণটিকে কাল্পনিক ধরলেও মাপজোণ, দূরত্ব কিন্তু হবে একেবারে বিজ্ঞানসম্মত। দানিকেন ম্বথন বলছেন, সেই অজানা দূর মহাকাশচারীরা পৃথিবীতে গবেষণা করতে আসক এবং আবার ফিরে যেত, তথন ব্যাপারটা শুনতে কিছুমাত্র অবিখাস্থ মনে হয় না। কিন্তু কল্পনার মূলে যে বিন্দুমাত্র বাস্তব ভিত্তি নেই সেটা এই কাল্পনিক ভ্রমণের বিজ্ঞানসম্মত চিন্তা থেকে পরিষ্কার হতে পারে।

কোন স্থিতভর সম্পন্ন বস্তার পক্ষে আলোর গাতিতে পৌছান আইনস্টাইনীয় বিজ্ঞানের ধারণাথ অসম্ভব। স্থারণ তার চেয়ে অধিক গাত এই সম্ভ জগতের ক্ষেত্রে কথনট সম্ভব্যর নয়। তব্ধ ধবে নেওয়া গেল, আলোর সমান গতি সম্পন্ন মহাকাশখানে ক'রে পৃথিবী থেকে মহাকাশ ভ্রমণে বেরোন হ'ল—

এই মহাকাশ্যান চাঁদে পৌছাবে দেড় সেকেও পর। সেখানে দলৈজ না
দিয়ে তথ্য পৌছাতে লাগবে আটমিনিট। এর মধ্যে ৯ কোটি ৩০ লক্ষ মাইল
পার হওয়া গিয়েছে। সৌরজগতের কেন্দ্র এক মুহুর্ত দেখে সোজা বেড়িয়ে গেলে
পাঁচ ঘণ্টার কিছু বাদে পুটোতে পৌছান যাবে। এত দূরের গ্রহ একটু দেখবার
লোভ আছে বৈকি ? কিছু পথ অনস্ত স্কৃতরাং এগিয়ে যেতেই হবে। তারপর
বিরাট পথ জুড়ে কোন বস্ত্রপিণ্ডের সাক্ষাৎ মিলবে না, ৪ বৎসর ২ মাস
ধরে, যখন পৌছান যাবে প্রক্রিমা সেণ্টরাই-এ। আবার চলতে থাকলে লুবকে
যেতে গেলে যাবে আরো ৪ ইবৎসর। পৃথিবী থেকে ইতিমধ্যে কেটে গেছে ৮
বছর ৭ মাসের মডো। এইভাবে ভ্রমণ পথে প্রবভারায় যেতে লাগবে ৪৪ বৎসর,

কৃত্তিকার যেতে লাগবে ১৩৫ বৎসর। থামরা যে ছায়াপথে আছি তার শেষপ্রাস্তে পৌছাতে লাগবে ৬০,০০০ বছর।

এই ছায়াপথ ছেড়ে যদি অক ছায়াপথে পৌছাতে হয় তাহলে পার হতে হবে মাঝথানের অনস্ত বিস্থার এক মহাশূত পথ। প্রায় ১৫,০০,০০০ বছর চলার পর পৌছান যাবে পরের নিকটবর্তী নক্ষত্রমণ্ডল এণ্ড্রোমিডাতে। এণ্ডোমিডাতে পৌছে দেই নক্ষত্রমণ্ডলটি পার হতেই লাগবে ৮০,০০০ বংসর। এমনি একের পর এক নক্ষত্রমণ্ডল পার হতে থাকলে, এমন নক্ষত্ত জগতের সংখ্যাই দাঁভাবে ১০,০০০ কোটি। এমনি একটি নক্ষত্রমণ্ডল হ'ল, এপদিলন বোওটিন। দানিকেনের অভিমত, এই নক্ষত্রমণ্ডল থেকেই কোন প্রাণী এ পৃথিবীতে এদেছিল এবং তাদের জ্ঞানভাগার সম্বলিত কুলিম এক উপগ্রহ তারা রেখে গেছে পৃথিবী আর চাঁদের মাঝামাঝি কোথাও। 'এ ব্যাপারে আমার ব্যাথ্যা হ'ল এই রকম', দানিকেন বলেছেন, 'সঙ্কেতপ্রেরক দেই ক্রত্রিম বস্তুটিকেও স্থচিন্তিত, স্থারিকল্পিত উপারে আমাদের **চাদের** কক্ষপথে নিক্ষেপ করেছিল। আর সেই কেউ ১২,৬০০ বছর আগে নিচ্চয়ই এগানে এই পৃথিবীতে বাস করেছিল।'৪(৯•) মস্তব্য করতে বাধা নেই। ঈশ্বর ও এখরিক কল্পনা যেমন কোন প্রমাণ ছাড়াই ষেমন খুশী কথা বলা যেতে পারে, দস্ভাবতার ধারে কাছে না গেলেও দানিকেন তেমনি এপসিলন বোওটি<mark>স থেকে</mark> প্র: श আগমনের কথা বলেছেন।

কোথা থেকে প্রাণী এসেছিল এ প্রশ্নের উত্তরেও কিছু কিছু বিক্ষিপ্ত মস্কব্য ছাড়া গবেষণার মতো কোন বিজ্ঞান সম্মত রাম্ভা তিনি চিহ্নিত করতে পালেন নি।

নভশ্চরদের আগমনকাল

মানুষের প্রাচীন সভ্যতার ইতিহাস কয়েক হাজার বছরের পুরানো। সেই সভ্যতার সঙ্গে দ্র মহাকাশচারীদের সম্পর্ক স্থাপন করতে হ'লে অবশুই তাদের আগমনকালের একটা পরিছার ধারণা থাকা দরকার। কিছু অঞ্যন্ত ব্যাপারের মতো এ ক্ষেত্রেও দেখা গিয়েছে দানিকেন যথন যেমন প্রয়োজন গ্রহান্তরের প্রাণীকে টেনে এনেছেন। কথনো স্থায়ী বাসিন্দার কাজের শ্রষ্টা হিসাবে, কথনো বা হঠাৎ আসা উভস্ক প্রাণী হিসাবে।

সময়ের ব্যবধানে দেবভাদের আগমন কালকে বছরকম ভাবে দেখান হয়েছে। অসংখ্য উদাহরণকে তুলে ধরার মধ্যে দিয়ে অপ্রভাকভাবে উল্লিখিভ সময় ধরলে, বলা যেতে পারে ভিন্ন গ্রহবাসীর আগমনকাল প্রাগৈতিহাসিক এব বিরাট সময় জুডে ঘটেছিল বারবার। দেবতাদের আগমনের কালকে স্থনিদিঃ ভাবেও বক্তবা উল্লেখ করা হয়েছে বেশ কয়েকবার!

কে২ খুঃ পূর্বাব্দ ঃ 'ওল্ড টেন্টামেন্টের পণ্ডিতদের ঘদি বিশ্বাস করতে পারা যায় তাহ'লে বলা যায় ৫৯২ খুষ্ট পূর্বাব্দে একটা ভয়ঙ্কর ঘটনা ঘটেছিল এবং প্রগম্বর ইজেকিয়েল তার একটা চমৎকার বর্ণনাও রেখে গেছেন।' ৪(এটিনাটি হ'ল, 'পরগম্বর ইজেকিয়েল একটি মহাকাশ্যানকে নামতে দেখেছিলেন এবং তাঁর বর্ণনা দিয়েছিলেন।' ৪(১৭)

০০২ খৃ: পূর্বান্ধ কালের বিচারে খুবই নিকট অতীত। দানিকেন যে সমণ তথ্য উত্থাপন করেছেন তাকে ঐ সময়ে নামা কোন মহাকাশ যাত্রীর কাল বলে ব্যাখ্যা করা প্রায় অসম্ভব। বহুপুরাণ ও গ্রহচিত্র এই সময়ের অনেক পূর্বে রচিত হয়েছে—এমন কি অনেক স্থাপত্যের প্রতিষ্ঠাকালও এর অনেক আগের।

৭০০০ খুঃ পূর্বাব্দ: মাহ্ন্য স্কটির পরীক্ষায় 'দ্বিতীয় পরিব্যক্তি ঘটিয়োচল আরো কাছাকাছি কোন সময়ে, সম্ভবতঃ খৃঃ পূর্ব ৭০০০ থেকে ৩৫০০ বছর নাগাদ।' ২(৩৫)

১২,৫০০০ খাঃ পূর্বাব্দ ঃ 'সক্ষেতপ্রেরক দেই রুত্রিম বস্তুটিকে কেউ স্থাচিস্কিত স্থারিকল্পিত উপায়ে আমাদের চাঁদের কক্ষপথে নিক্ষেপ করেছিল. আর সেই 'কেউ' ১২৬০০ বছর আগে নিশ্চয়ই এখানে এই পৃথিবীতে বাস করেছিল।' ৪(৯৫)

৪০,০০০ খুঃ পূর্বাব্ধ ঃ 'অঞানা বৃদ্ধিনান জীবদের হার। হুপরিকল্পিতভাশে আদিন মান্থবের ক্রন্তিন পরিবর্তন সংঘটিত হয়েছিল, তা হ'লে দেবতা জেনেটিক কোডেকে কাজে লাগিয়ে প্রথম ক্রন্তিম পরিব্যক্তি ঘটিয়েছিল খুঃ পূর্বাব্ধ ৪০,০০০ থেকে ২০,০০০ বছর আগে। ২০০০)

১৫০,০০,০০০ খাঃ পূর্বাব্দ: 'নেভেডার ফিদার ক্যানিয়নে কয়লার একটা হুবের জুভার একটা ছাপ পাওয়া গেছে।…সে ছাপ এত পরিকার যে জুভোর তলায় শক্ত স্থতোর ছাপও পরিকার ফুটে উঠেছে। হিদাব করে বলা হয়েছে জুভোর দে ছাপেব বয়স ১,০০,০০০ বছর।…তা হ'লে সে ছাপ কার জুভোর শৃ…বে জীবেরা জানতো পদযুগলকে রক্ষে করার পক্ষে পাত্কাই শ্রেষ্ঠ উপযোগী আবরণ সেই জীবেরাই পৃথিবীর মাটি মাড়িয়েছিল লক্ষ বছর আগে।' ৩(১৪৭)

ও৫০,০০,০০০ খ্বঃ পূর্ব। স্ব: 'পৃথিবীতে (আর সেই দঙ্গে সঙ্করত: অরু সৌরজগতের গ্রহেও) নানা মহাকাশযানে আগত অতিথিরা জীবনের বীজ ছড়িয়ে গেছে স্থচিন্তিতভাবে।' (৬-২১৫)

আধুনিক মাস্ক্ষ অর্থাৎ কোমো সাপিয়েন আবির্ভাবের আগেই মানে আনেক,আগেই দেবতার আবির্ভাবের কথা এখানে বলা হয়েছে। কিন্তু একথা বলা হয়নি, দেবতারা কতদিন ধরে ছিল। কিংবা বিভিন্ন কারণে কতবার কোন কোন সময় দেবতারা এদে থাকবে ?

দাল তারিণ ঠিকমতো যথন দেওয়া সম্ভব হয় নি তথন বলা হয়েছে, 'এ দাল তারিণকে ঠিক বলে মেনে নিলে বলতে হয়, দেবতাদের প্রথম আবির্ভাব ঘটেছিল দেই যথন প্রথম চিত্রকলা এবং পাথরে থোদাই নারীমৃতির আবির্ভাব হয় তার কিছু আগেই।' ২(৩৫)

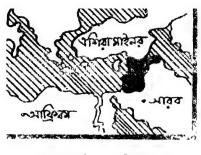
শাল তারিথের এই বহর থেকে দানিকেনের গবেষণার কোন দিক-নির্দেশ পাওয়া সম্ভব কি? কী উদ্দেশ্যে, কি ভাবে কোথা থেকে এবং কবে নাগাদ দেই রহস্তময় প্রাণীদের আগমন ঘটেছিল তার যদি মোটাম্টি ধারণাও না করা সম্ভব হয় তবে কী ভাবে উদাহরণ ও তথ্যকে মেলান যেতে পারে মাহুযের আবিভাবের আগে যার আগমন তার পক্ষে পিরামিডের প্রায়ৃক্তিক কৌশল প্রয়োগ করার কথাই আসে না। আবার ইজেকিয়েল যাদের দেখেছে তারা জেনেটক কোড পরিবতন ক'রে বানর থেকে মাহুয় স্থষ্ট করতে পারে না। সময়ের এই গরমিল দিয়ে প্রস্থতাত্তিক কীতির ব্যাখ্যা আবার মাহুয় স্থাইবও ব্যাখ্যা একইভাবে কী করে দেওয়া সম্ভব? যে প্রাণী একবারই পৃথিবাতে আসবে এবং এখানেই বসবাস করবে তার সম্পর্কে মাহুযের থেমন ধারণা হবে, তালের সাহচর্যে যা স্থাষ্ট করা হবে তার সক্ষেকে গবেষণার আর্থে হঠাৎ আসা প্রাণীর কার্যকলাপের মিল থাকা সম্ভব নয়। একই সক্ষেত্র গাপারকে পাশাপালি নানা সময়ে নানাভাবে তুলে ধরা শেষ বিচারে গোঞ্জামিলেরই নামান্তরও হয়ে দাঁভায়।

নভশ্চরদের পার্থিব কীর্তি

ইতিপুর্বে আলোচিত তিনটি বিষয় অর্থাৎ কী উদ্দেশ্যে এদেছিল সেই নভক্ষরেরা—পালিয়ে, বদবাসের জন্ত পরিকল্পনা মাফিক, না নিছক গবেষণার উদ্দেশ্যে; কোণা থেকে এসেছিল তারা—সৌরমগুলের কোন গ্রাহ থেকে, না অন্ত কোন তারকা বা ছারাপথ থেকে; কবে ঘটেছিল তাদের আবির্ভাব; মানব সভ্যতার প্রত্যুবে, এই সমন্ত বিষয় ঠিকমতো আলোচিত না হ'লে, এসে তারা কী জাতীয় কীতি করেছিল তার বিচার সম্ভব নয়। দানিকেনের যুক্তি তাই এলোমেলোভাবে পথ হাতড়ে বেড়িয়েছে। পথ হাতড়ে বেড়িয়ে চলতে চলতে একটা দিক-নির্দেশ পাওয়া যেতে পারে আনেক সময়। কিছু সেই দিক-নির্দেশ মতো চলার পরেই কেবল সভ্যতা দাবি করা যেতে পারে। দানিকেন তা করেন নি। হাতড়ে বেড়িয়ে চলতে চলতে দিক-নির্দেশ কিছু খুঁজে পান নি সে পথ ধরে চলা তো দ্রন্থান। আলোচ্য তিনটি বিষয়ে কোন সিদ্ধান্ত করে উঠতে না পারার ফলে নভক্তরদের কার্যকলাপ বলে যে সব বক্তব্য তুলে ধরেছেন সেগুলিও এলোমেলো পথে যুক্তি হারিয়ে কেলেছে। যেতে ঐ বিষয়গুলিকে সমাধানের চেষ্টা করা হয় নি, সেই হেতু একই কার্যকলাপের ব্যাখ্যাও কোথাও কোথাও পরস্পর-বিরোধী, আনেক ক্ষেত্রে আন্ত ও বিল্রান্তিমূলক হয়ে দাঁড়িয়েছে। এই প্রসঙ্গে নভক্তরদের কয়েকটি কাজের আলোচনা করা যেতে পারে।

প্লাবন ঃ গ্রহাস্তরের উন্নত জীবদের গবেগণার কাজ হিসেবে প্লাবনকে দেখে দানিকেন মস্তব্য করেছেন, 'মহাপ্লাবন সেই অজ্ঞাত জীবদের পূর্ব-পরিকল্পিত এবং কয়েকটি বাছা বাছা ভাল মাতুষ বাদ দিয়ে বাকি সমস্ত মানব জাতিকে নিমুল করে দেয়া। মহাপ্লাবনের গতিপথ ইতিহাস সম্মত বলে স্বীকৃত হয়েছে এবং তা স্থানিশ্চিত স্থপরিকল্পিত এবং স্থগঠিত আর দেই শত শত বছর আগে প্লাবনের অনতিপূর্বে নোয়াকে দেওয়া নির্দেশ থেকে কিছতেই জানতে পারছি না, এ আমাদের শাল্প সম্মত ঈশবের নির্দেশ।' ১(৫২) এখানে তিনি প্লাবনের মধ্যে স্থপরিকল্পনার সন্ধান পেয়েছেন। অভাত্ত স্থাবার বলেছেন, 'পঞ্চম তাতের বিলয়ের পর আমাদের সুর্যমণ্ডলের ভারদাম্য বিশ্রন্ত হয়ে পড়ল সাময়িকভাবে, পৃথিবীর মেরুরেখা আরু কয়েক ডিগ্রি সরে গেল। ভারই ফলে ঘটল প্লাবন (সারা পৃথিবীর কাহিনী কিংবদন্তী পুরাণে গাঁথা রয়েছে সে মহাপ্লাবনের কত কথা, কত বিবরণ।)' ৩(১৫৮) এখানে ব্যক্ত হয়েছে প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের নিতাম্বই আক্ষিক ফল হিসাবে বক্সার প্রাত্-র্ভাবের কথা। কাহিনী কিংবদন্তীর কোন ব্যাখাটা ধরে তা হ'লে এগোতে হবে ৷ ইতিহাস কিছ বঞার প্রাত্তাবের প্রাকৃতিক কারণের অনেক সাক্ষরই রেখেছে।

প্রাচীন প্রায় সমস্ত সভাতাই নদীতীরে বা সমূদ্র থেকে অনতিদ্রে অবহিত। টাইগ্রিস ইউফেটিসের অনতিদ্রে গড়ে ওঠা মেসোপটেমিয়া সভাত।



বাইবেলভূমি

শ্মিশরের সভ্যতার পুরো অঞ্চটাই তো ভয়ন্তব নীল নদীর হুই তীর জুড়ে



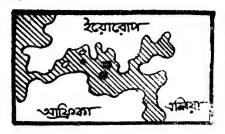
মিশর

পারক্তের বিশাল সাম্রাজ্য গড়ে উঠেছিল টাইগ্রিস-ইউক্রেটিস-ভূমধ্যসাগর-কৃষ্ণসাগর-কাম্পিয়ান সাগর-পাঞ্চ উপসাগরের বিন্তীর্ণ মধ্যবর্তী অঞ্চল নিয়ে। মেনোপটেনিয়া তো ছই নদীরই অবদান।



মেশোপটেমিয়া

ক্রিট দ্বীপ ও প্রাচীন গ্রীস যে সভ্যতা গড়ে তুলেছিল তা ছিল ভূমধ্যসাগরের উপকূলবর্ণী অঞ্চল জুড়ে।



ইন্কাদের সভ্যতা ছিল দক্ষিণ আমেরিকার পশ্চিম সমুদ্র তীর



ইনকারাজ্য

আজটেক ও মায়াদের সভ্যতা গড়ে উঠেছিল আমেরিকার এক সরু ছলভাগের উপর যার একপাশে প্রশাস্ত মহাসাগর আর অক্সদিকে আটলান্টিক মহাসাগর। সর্বপ্রাচীন মানব বস্তি ছিল আফ্রিকার বুড়ল্ফ এবং ভিক্টোরিয়া



মায়া আজ্টেক রাজ্য

হুদের তীরে। সিন্ধুসভাতা সিন্ধু নদীর তীরে। এ সব কিছু থেকে প্রাকৃতিক কারণে বন্ধাকে এই সমন্ত অঞ্চলে ঘটতে দেখার সম্ভাব্যতা নিয়ে কোন সংশর থাকে না। সমূদ্র জলোচ্ছাস এবং নদীর জলস্রোত ধে কী ভয়ানক প্লাবন কাষ্টি করতে পারে তা প্রতিটি দেশের মাহ্ম্যদের অভিজ্ঞতায় অতীতে দেখা দেওয়া ছিল অতি সাধারণ কথা। এই সেদিন বাংলাদেশের বেশ কয়েকটি ঘীপে ২০।২৫ ফুট উচু সমূদ্র জলোচ্ছাস সমন্ত অঞ্চলকে ভাসিয়ে নিয়ে ঘায়—
অন্তের বন্ধার অভিজ্ঞতা বিংশ শতাব্দীর শেষেও ছিল কী মারাত্মক। পুরাণ কা'ইনীতে বন্ধার উল্লেখের এই ঐতিহাসিক বান্তবতাকে বর্জন করে দানিকেন হাত্তে বেড়িয়েছেন গ্রহান্তরের কারণ।

নাজকার চিত্র : পেরুর নাজকাতে আঁকা আছে বিচিত্র ধরনের ছবি।
'নাজকার ঐ রেখাগুলি কী কাজে লাগত ?' ১(২৭) প্রশ্ন তুলে লেখক দানিকেনই
আবার উত্তর দিয়েছেন, 'আমার ধারণা ওগুলো বোধ হয় ছোট ছোট একটা
নকশা থেকে একটা বিশেষ স্থানার পদভিতে টানা হয়েছে কোন বিমান থেকে
দেওয়া নির্দেশ মতে। ।'১(২৮) একই ধারণা ব্যক্ত করে বলা হয়েছে, 'তাদের'
কি পুব একটা উচ্চরের জরিপ কৌশল আয়ত ছিল ? তারই সাহাধ্যে তারা
একটা চোট আদরা থেকে অমন বিহাট নকশা এ কৈছে অমন নির্পুত নিপুশ
করে।'২(৯৪) লক্ষ্য করবার বিষয় হ'ল দানিকেনের ধারণা মতো যদি ওওলো
স্থানাক্ষ পদভিতে ছোটকে বড় করে আঁকা হয়ে থাকে তবে নিশ্চয়ই ঐ
ছবিগুলির মান পুব উচ্ ছরের। অথচ একই ছবি সম্পর্কে তিনি অক্তরে
বলেছেন, 'একটা যোগানদার বিমান, কক্ষে পরিভ্রমণরত নিয়ন্ত্রক মূল
যান ছেড়ে নেবে এল আমাদের গ্রহে। নাবল নাজকার এই সমতল
ভূমির উপর। তার অবতরণের একটা দীর্ঘ পথরেথার ছাপ অক্কিত হয়ে

বরফের ওপরে। সে বিমান বর্থন ফিরে গেল তথন আরো একটা পথরেথা অক্কিত হ'ল সে সমতলভূমিতে। তারপরেই এল কৌত্হলী আদিবাসীর দল। দেখতে লাগল, দেবতারা বেখানে নেবেছিল কী চিক্ন রেখে গেছে তারা দেখানে। রেখা দেখে নতুন রেখা টানতে লাগল তারা স্বর্গীর দৃতদের ফিরে আদার আশার। গভীরতর করতে লাগল পুরানো রেখাবলীকে। আমার ধারণা নাজকার রেখাপুঞ্জের জন্ম এমনিভাবেই। দেবতারা তব্ দেখা দিলেন না। প্রধান পুরোহিতের মগজে আরো ভালো একটা মতলব খেলে গেল। তেনি ভাবলেন, বলির কিছু চিক্ন দেখাতে হবে। তার লোকদের বললেন পাখি, মাছ, বাঁদর মাকড্সা ইত্যাদি উৎকীর্ণ করতে খ্ব বৃহৎ আকারে, যাতে দ্র মহাকাশ থেকেও দেখা যায়। নাজকার বিমান বন্দরের উৎপত্তি আমার মতে, এমনি করে। ৪(৮৩) একই সঙ্গে একটি জিনিসকে দেখছেন নির্ভূল জ্যামিতিক অক্ষন হিসাবে, আবার আদিম মাছবের অদক্ষ হাতের কাজ হিসাবে। কেবল ধারণার উপর দাঁড়িয়ে মস্বব্য করার এই হ'ল পরিণাম।

যন্ত্র কৌশলঃ ইন্দ্রজালিক ক্ষমতাসম্পন্ন দানিকেনের দেবতারা পৃথিবীতে এদে যে স্বাক্ষর রেথে গেছে তা সবই পাথরের স্থাপত্য বলে মনে না করে উপায় নেই। কোন উন্নত জামিতিক অঙ্কন, ইঞ্জিনিয়ারিং ডুইং, গাণিতিক ফর্লা, রাসায়ানিক সক্ষেত বা অত্যাশ্চর্য যন্ত্রপাতির ভরাবশেষ পাওয়া যায়নি দানিকেনের সংগ্রহতে। বর্তমান মানব সভ্যতার চোথ দিয়ে দেখেছেন ব'লে প্রাগৈতিহাসিক ছবিগুলি থেকে তিনি সেই অতিথিদের রথ ও তাদের কার্যকলাপের স্বাক্ষর সব কিছু বর্তমান মানব প্রায়ক্তিক গঠনের সঙ্গে মেলাতে ্রেরেছেন। ছায়াপথ অতিক্রম করার প্রাযুক্তিক কৌশলকে বর্তমানের বৈজ্ঞানিক ষদ্রণাতির সঙ্গে তুলনা করা আর বেলুনের সঙ্গে কৃত্রিম উপগ্রহের তুলনা করা একই কথা। কার্যত: তেমন কোন উন্নত যন্ত্রাংশ, তার বর্ণনা, ছবি আমাদের জ্ঞানে ব্যাথ্যা করা অসম্ভব। দানিকেন তেমন অত্যুন্নত কোন কিছু কল্পনায় আনতে না পেরে বর্তমানের বৈজ্ঞানিক ধারণার মানেই সব কিছু বিচার করতে গিয়েছেন। সেই ধরনের উন্নতিকে দানিকেন যন্ত্রপাতির ক্ষেত্রে ব্যাখ্যা দিতে াগন্বে বালস্থলভ যুক্তি উপস্থিত করেছেন, 'আমি বলতে চাইছি প্রয়োগবিদ্যার উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে শিক্সবস্তুর কাঠামো **শক্ষ হ'তে শক্ষতর হয়ে আলে**। অত্যন্ত শিল্প সমূদ্ধ বহিৰ্জাগতিক জীবদের বস্ত্রপাতিকে দে কোদাল, গাঁইতি, .বুলডোজারের যা সইবার মতো বড় এবং দড় হতেই হবে এমন কোন কথা

নেই। তা হ'লে কি মৃঢ়ের মতো বেথেয়ালে অমৃল্য সব শিল্প সম্পদ মাড়িয়ে গুড়িয়ে নই করে চলেছি ?' ৪(৪৭) অত্যানত প্রাযুক্তিক কৌশল যন্ত্রকে শুল্প করতে পারে, কিন্তু আকারে ছোট করতে পারে কি ? ছুই একটি নিদিষ্ট ইউনিটের পক্ষে আকার হ্রাস ঘটনা হলেও জটিলতা ও প্রয়োজন বোধে গবেষণার জক্ত যন্ত্রপাতি উৎপাদনের যন্ত্রপাতি বিরাট থেকে বিরাটতর হওয়াই তো শিল্পবিকাশের পরিণাম হিসাবে সর্বত্র দেখা যাছে।

অনেক ষন্তই আকারে ছোট হয়েছে—গ্রামোফোন, রেডিও, তেলিফোন, এয়ারকুলার, পাম্পদেট প্রস্তৃতি। কিন্ধ প্রাযুক্তিক জ্ঞানকে এই পর্যায়ে আনতে, এগুলি তৈরীর জন্ম বিরাট বিরাট যান্ত্রিক কৌশল স্থাপন করতে হয়েছে। বিজ্ঞানের সর্বাত্মক উন্নতি কি ছোট ছোট যন্ত্রপাঞ্চির কারখানাই স্পষ্ট করে চলেছে । দানিকেন নাশার কার্যকলাপের প্রচুর বর্ণনা দিয়েছেন। কিন্ধ নাসার কাগুকারখানার বিরাটম্ব কি তাঁর চোখে পড়ে নি । যন্ত্রপাতির এই বিরাটম্ব কি বিজ্ঞানের উন্নতির ধাপে ধাপে ক্রমাগত বেড়েই চলছে না । কোদাল গাঁইতি দিয়ে কিছু যন্ত্রাংশ নই করে ফেলা সম্ভব, কিন্ধ মহাজাগতিক প্রাযুক্তিক কার্যকলাপ চালানোর মতো বিরাট কাগুকারখানার অবশেষও কোদাল গাঁইতিতে কীভাবে নই করা সম্ভব ।

এ কথা মনে হতেই পারে যে মহাজাগতিক সেই রহ্ত্রমন্ত প্রাণী মূল মন্ত্রপাতির উৎপাদন কেন্দ্র স্থাপন করেছিল নিজেদের গ্রহে আর এখানে বরে এনেছিল ক্ষে ক্ষে যন্ত্র। কিন্তু মান্ত্র্যকে নিয়ে গবেষণা করা, বন্ধা স্বষ্টি করা, আণাবিক বিক্ষোরণ ঘটান প্রভৃতি সবই পৃথিবীতে করা হয়েছে বলে দানিকেন দাবি করেছেন। তা করতে গেলে তো সঙ্গে আনা একটি গুটি ক্ষম্ম যন্ত্র দিয়ে সম্ভব নয়। আর যারা চিরকালের জন্ম এণানে এদে গবেষণা চালিরেছে তাদের তো ওপ্তলো উৎপাদনও করতে হয়েহে পৃথিবীতে। তেমন কাজের প্রমাণও তিনি দিয়েছেন তিআছ্মানাকোর জলনিকানী পাইপকে কেব্ল বহনকারী অপরিবাহী মোড়ক বলে। 'ওপ্তলো কি উচ্চশক্তিবাহী তার নিয়ে যাবার প্রয়োজনে গড়া।' একথা বলার ঘারা এটাই প্রতিপন্ন হয় যে কোদাল গাইতির আঘাতে নয় হবার মতো যন্ত্রের জন্ম অভ বিরাটাকার কেব্ল ব্যবহৃত্ত হয় নি। সেই জন্মই তিনিও মন্তব্য করেছেন, 'বহিবিশে তৈরি কোন মন্ত্রপাতি বে আজাে কোথাও পাওয়া যায় নি একথা আমার জন্মাত নয়।'৪(৪৬)

বৈজ্ঞানিক যন্ত্র বে বিজ্ঞানের উরাতর দক্ষে নিরোটাছের দিকেই এপিঞ

চলে তার হটি উদাহরণ প্রসক্ষকমে উল্লেখ করা বেতে পারে। এই হু'টি ষন্ত্রই মহাকাশ গবেষণা ও শক্তির রাজ্যে অম্প্রবেশের ক্ষেত্রে অপরিহার্য। সেই পথে এগোতে গেলে এই যন্ত্রটির ক্রমোন্নতি অবশ্রম্ভাবী।

প্রথমটি হ'ল দ্রবীন। গ্যালিলিও যে দ্রবীন আবিকার করেন তার আকার আয়তন ওজন এর সঙ্গে আজকের ব্যবহৃত দ্রবীনের কোন তুলনাই চলেনা। নিউটন দ্রবীনের যে উন্নতি ঘটান তার থেকে বিংশ শতাব্দীর উন্নতি বিরাটত্বে ও জটিলতার প্রশ্নে বহুদ্র এগিয়ে এসেছে।

কালিফোর্নিয়ার প্যালোমার পর্বতের মানমন্দিরে স্থাপিত দ্রবীনের নাম, 'হেলে রিফ্লেক্টর'। তার ওজন ১৪' টেন। এর দর্পণটির ব্যাস ২০০ ইঞ্চি। এটি জ্যোতিঙ্ক পর্যবেক্ষণের জন্ম ব্যবহৃত হয়। এখানকার ছবি তোলার জন্ম ব্যবহৃত ক্যামেরাটির নাম শ্বিড ক্যামেরা। তার ওজন ৬৬ টন। ২৪ ফুট লম্বা তার মল। এর দর্পণটির ব্যাস ৭২ ইঞ্চি। মোটরের সাহাষ্যে তাকে ঘোরান হয়।

ইংলপ্তে আছে একটি বেতার দ্রবীক্ষণ যন্ত্র। এর এ্যাণ্টেনার মুখের ব্যাস ২৫০ ফুট। ১০০ কোটি আলোকবর্ধ দ্রের তারকার বেতার তরক্ষ এতে ধরা পড়ে। কোনো ধরনের উন্নতিই এই সমন্ত ক্ষেত্রে ছোটর দিকে গতি চিহ্নিক করে না।

খিতীয়টি হ'ল সাইক্লোট্রন যন্ত্র। ১৯৩২ সনে বৈজ্ঞানিক লরেন্স যথন এটি আবিদ্ধার করেন তথন তা ছিল গবেষণাগারের ভিতরের একটি যন্ত্র মাত্র। তারপর এর উন্নতি হয়ে নানা নামে পরিচিতি ঘটে, থেমন এ. ভি. এফ. সাইক্লোট্রোন, ভেরিএবল এলান্ত্রি সাইক্লোট্রন, স্পাইবাল ব্রিজ সাইক্লোট্রোন। সাধারণভাবে সবগুলিকে একসিলারেটর বলে। বিভিন্ন দেশে সেই গবেষণার যন্ত্র নিজেই এক একটি গবেষণাগারে পরিণত হয়েছে।

মস্বোর দারপুকভে বে ৭০ জি. ই. ভি এক দিলরেটর আছে তার তড়িৎ চুখকের ওজন ২০,০০০ টন। যে বৃত্তাকার পথে প্রোটন স্থরিত হয় তার বাাদ ৫০০ মিটার। আমেরিকায় যে ২০০ জি. ই. ভি যন্ত্র তৈরি হচ্ছে তার ব্যাদ হবে ৩ কিলোমিটার। রাশিয়ায় ১০০০ জি. ই. ভি একটি এক সিলরেটর তৈরি হচ্ছে। তার ব্যাদ হবে ৬ কিলোমিটার। এ থেকে অনুমান করা বেভে পারে যে বিজ্ঞানের উন্নতি যান্ত্রিক বিকাশকে কোথায় নিয়ে বেভে পারে।

নভশ্চদের ভাষা

রহস্তময় উন্নত জীবেরা পৃথিবীতে এসে বছ কাজ করেছে। দানিকেনের মতে, মানব ইতিহাসের প্রায় দব কিছুরই স্থ্রপাত ভাদের হাতে। সামুষ নিজে কিছুই শেথে নি। দানিকেনের প্রশ্ন, 'কিছ আদিম মাতৃষ ভার দম্পারের ভেতর কবে চালু করেছিল নৈতিক মান, সেই কথাটাই আমার প্রধান জিচ্ছান্ত। কর্তব্য, প্রেম, প্রীতি, সৌহার্দ ইত্যাদি হৃদয়বৃদ্ধি কিলের প্রভাবে আদিম মামুষ শিখেছিল ? কে সঞ্চার করল তার মনে ডক্তিভাব ? ধৌনমিলনে লজ্জা সে কেন পেল ? কে ঢোকাল তার মনে সে লজ্জা? বর্বর পশু হঠাৎ কেন তার দেহ আবরিত করল, তারই বা ভাল ব্যাখ্যা কোথার ?' দানিকেনই উত্তর দিয়েছেন, 'আমার অমুমান এ ঘটনা সম্ভব হয়েছে অজানা বুদ্ধিমান জীবের ঘারা আদিম মাহুষের জেনেটক কোছের কুত্রিমভাবে পরিবর্তন ঘটিয়ে।'২(২৪) এমনি করেই নতুন মাতুষ হঠাৎ পেয়েছে কর্মশক্তি, পেয়েছে বোধ, বৃদ্ধি, স্থৃতি; আর সেই সঙ্গে জেগেছে কারুশিল্পে শার প্রযুক্তিবিভায় তার আগ্রহ।'২(৩৩) এ সবই সম্ভব হয়েছে তাঁর মতে. 'দেবতারা তাদের পড়তে শিথিয়েছিলেন, শিথিয়েছিলেন লিখতে চাব-আবাদ করতে।'৩(১•৩) দেবভারা যে আদিম মাত্রুয়কে লেথাপড়া শিথিয়েছিল !সে ক্পা নানাভাবে বহু জায়গায় বলা হয়েছে পাচটি গ্রন্থ জুড়ে। কথনো সরাসরিও, 'বিমানের অধিনায়কের আদেশে এ সব তথ্য ছবছ লিখে নিয়েছিলেন পিতা এনক দুর উত্তর পুরুষের প্রয়োজনে।'৪(২৬) প্রস্তা হ'ল সেই ভাষা তা হ'লে কেমন ছিল ?

ভাষার বিবর্তনের ইভিহাসে তেমন কোন ভাষার সন্ধান পাওরা ষায় কি বা অপঠিত হ'লেও আজকের থেকেও উন্নত কোন ভাষার গতি প্রকৃতির ধারক বলে মনে করা যেতে পারে? পেরুর অধিবাদী ও রেড ইতিয়ানদের মাঝে দানিকেনের দেবতারা এসেছিল বলে উল্লেখ করা হয়েছে। অথচ দেই সমস্ত জায়গার অধিবাদীদের মধ্যে দড়িতে গিট বেঁধে ঘটনা বা কোম বিষয়কে ধরে রাথার গ্রন্থিজিবন পদ্ধতির প্রচলন দেগা যায়। ইজেকিয়েলের দাথে ভাব বিনিময় হয়েছিল যে অঞ্চলে দেই মেদোপটেমিয়ার লিপি সর্বপ্রাচীন লিপির নিদর্শন হ'লেও ভার ভাষা ছিল অঞ্চলত ভাষার বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন।

লিপি বিকাশের ইভিহাস, দেখা বায়, ছু'ভাবে ঘটেছে। **চিত্রলিপি** (Pictogram) ও ভাবলিপি (Ideogram) দিয়ে। কোন ব**ছকে বোঝাভে**

হ'লে তার সম্পূর্ণ ছবি না দিয়ে রেথাচিত্র দেওয়া হ'ত। রেথাচিত্র দিয়ে ভাবও বোঝান হ'ত। ধেমন রাত্রি বোঝাতে অর্ধব্রেরের নীচে তারার ব্যবহার। মেক্সিকোতে এই লিপির প্রচলন ছিল। মায়াদের লিপিও এই জাতীয়। তারপর এল শব্দ লিপি (Phonogram) অর্থাৎ রেথালিপি দিরে একটি শব্দকে বোঝান। চীনালিপিতে ক্রমশ চিত্রলিপি, ভাবলিপি ও শব্দলিপির মিশ্রণ ঘটেছে। মিশরের চিত্র—প্রতীকলিপিও (Hieroglyph) এই পর্যায়ের। ধেমন মিশরীয় ভাষায় থেস অর্থ আটকান, তেব অর্থ শৃকর। ধেসতেব অর্থ হ'ল নীলা। নীলাকে বোঝাতে হ'লে লিপি আঁকা হ'ত শ্করের লেজ ধরে টানারত ছবি। এরপর লিপির প্রশ্নে দেখা দেয় শব্দের সমগ্র ধ্বনিটি না ব্ঝিয়ে আছ ধ্বনিটির নির্দেশক। এ থেকেই দেখা দেয় ক্রমন্ত্রিপি (Syllabic Script)। অক্ররলিপির থেকেই স্বাধুনিক বিবৃতিত দ্বাপেনা বিজ্ঞান সম্বত ধ্বনিলিপির উত্তব (Alphabetic Script)।

দানিকেনের দেবতাদের গড়া প্রাচীন সভ্যতার কোন অঞ্চলেই উন্নত লিপি বা ভাষার সন্ধান পাওয়া যায় নি। সেই উন্নত প্রাণীর ভাষা মানবীয় ভাষা খেকে আরো উন্নত হয়ে কী দাঁড়িয়েছিল তা কল্পনা করা সম্ভব নয়। কিছ তা ধে আদিম কোন মানবীয় ভাষা হ'তে পারে না, এ সম্পর্কে কোন সন্দেহই থাকতে পারে না।

ভাষার বিকাশ বিজ্ঞানের উন্নতির সাথে সাথে এক বিশেষ ধারা গ্রহণ করতে বাধ্য। বই ছাপার অক্ষরে দেখতে আমরা যতোই অভ্যন্ত হই না কেন ক্রমশ মাইক্রোফিল্মে বই লিখনকে পরিবৃতিত করতেই হবে। নচেৎ বই-এর বাহল্য আকার নিয়ে সমস্তায় পড়তে হবে ভবিশ্বতের মার্থকে। আজ যে ডিক্সেনারি বিশান আকার ধারণ করেছে হয়ত তাকে কম্পুটারে ভরে রাখনে বোভাম টিপে উত্তর জানা থেতে পারবে। সে চেষ্টা এখনও হয় নি। কিছ সে পথে থেতেই হবে। ইতিহাসের কোন ঘটনা কবে ঘটল, বা বিজ্ঞানের কোন আবিদ্ধার কি ভাবে হয়েছে অথবা কোন দার্শনিকের কি মতবাদ ছিল ভাকে যন্ত্রে রেথে দিয়ে সময়মতো বের করে আনলেই চলতে পারবে। সে পথে গেলে লিপি ও ভাষা তৃইয়েরই কিঞ্চিৎ পরিবৃত্তন অবশ্বভাবী। সেই উন্নতির ভর এখন কেবল ভাবা যেতে পারে মাত্র।

শংখ্যালিপির ক্ষেত্রে পারবর্তন লক্ষ্য করা ষেতে পারে।

THE TOTAL STREET

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

উপরে—বোমান সংখ্যা, বিতীর—কম্পাটার সংখ্যা, তৃতীর—মাদা সংখ্যা, নীচে—ইংবাকা সংখ্যা। বোমান ও মাধা সংখ্যাতে শুক্ত নেই।

দানিকেনের দেবতা । বহুদিন আগে এদেছে। তাঁর দেওরা হিদাব মডো আনেকবায়ও এনেছে। কিন্তু মাহুবের ইতিহাসে নিশির আবিভাব ৫।৬ হাজার বছর আগে। পূর্ণাঙ্গ ধানি নিশির আবিভাব আরো পরে। ভাবা যেমন মাহুবে মাহুবে বোগাযোগের মাধ্যম, ভাবাকে নিশিব্দ করাতেই ভাব-ভাবনা পূক্ষ থেকে পূক্ষে সঞ্চারিত হতে পেরেছে। বলা বাছ্ন্য যে স্টুরত বৈজ্ঞানিক চিন্তা উন্নত ভাষার মধ্যে দিয়েই প্রতিষ্ঠিত হওয়া সম্ভব আর সে ভাষা উন্নত বর্ণমালার ভিতর দিয়ে প্রকাশিত হতে বাধ্য। প্রহাম্বরের দেবতারা বস্থ বিশারকর কীতির সাক্ষর রেখে গেছে বলে বলা হয়েছে, কিন্তু যোগাযোগের ভাষার কোন চিহ্ন রেখে যায় নি। ইকোয়েডরের লোনার পাতের অজ্ঞান সংক্রেত পাঠোদ্ধার হলে কী তথা প্রকাশ করবে জানা নেই তবে তা কোন উন্নত ভাষার স্বাক্ষর বলে মনে হয় না।

পৃথিবীর দেশে ওবিশ ভাষাবিকাশের ক্ষেত্রে দেখা বার মাহ্ব চিত্রান্ধনের মধ্যে দিরেই বাণীর শেথরূপ লিপি আবিকারের স্থচনা করেছে। প্রাগৈতিহাসিক



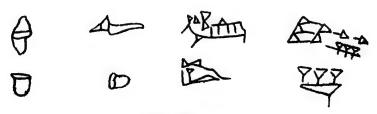
লিপির প্রথম পর্যায়

চিজাকন থেকেই লিপির আবির্ভাব। এই চিজাকনের মধ্যে ছিল নানা ছখি, জ্যামিতিক চিজ্র, বিভিন্ন জন্ধর ছবি এবং হৈথিক চিজ্র বিশেষ। শোনে, প্যাকেন্টাইনে কালিকোর্নিয়া, জিটে এই ধরনের অধনের স্থন্দর দৃষ্টান্ত দেখতে পাওয়া যায়। চিত্রাধন ও লিখনের এই অবিমিশ্র পর্যায়ের পর স্বৃতিকে ধরে রাধার জক্ত ঘড়িতে গিঁট দেওরা, লাঠিতে দাসকাটা চিত্রের প্রচলন হয়। অতি সাম্প্রতিক সময় প্রস্ত এই ধরনের প্রচলন দেখতে পাওরা গিয়েছে অনেক আদিবাদী সমাজে। পেরু, পলিনেশিয়া, আসাম, চীন, অস্ট্রেলিয়া, উত্তর আফ্রিকা প্রভৃতি স্থানে এইভাবে পর দেখা দেখাত পাওয়া যায়। পুঁতি গেঁথেও এই ভাবে ভাষাকে প্রয়োগ করা হ'ত।

চিত্রনিশি খেকে ধ্বনিলিপিতে পৌছানোর পথে বিবর্তনের ধারাও খুঁজে পাওয়া যার যা পেকে একথা বলা যেতে পাবে যে লৈথিক ধারা ক্রম-উন্নত সম্মেছে। দ্বেতাদের এথে যাওয়া ১ঠাৎ পাওয়া স্ত্র ধরে মান্ত্র কোন লিপির উত্তরাধিকারী হয় নি।

চিত্রলিণির পরবর্তী স্তরে দেখা দেয় কিউনিফর্ম লিপি, হাররোঞ্জিক হায়বেটিক, ডিমেটিক লিপি। সিদ্ধু সভ্যতার লিপিও এই মধ্যবর্তী পর্যায়ের লিপি। পৃথিবীর সমস্ত দেশ জুড়েই এই ধ্রনের লিপির বিকাশ ঘটেচে। ফানিকেনের দেবভাদের স্পর্শে স্থসভা হয়ে ওঠা নানা প্রাচীন সভ্যজাতিও এ থেকে বাদ যায় নি।

স্থমের, মেনোপটেমিয়া, ব্যাবিলন, এ্যাসিরিয়া, এলাস, পারতা প্রভৃতি দেশে কিউনিফর্ম লিপির প্রচসন ছিল। মাটির চাকতির উপর সক কাঠি দিয়ে লেখা
ব'ত বিভিন্ন সক্ষেত বস্ত বা প্রাণীয় চিত্র ক্রমশতা পরিবতিত হঙ্গে ভাবব্যঞ্জক হল্পে
উঠেছে।



লিপির ভাববাঞ্চন

প্রাচীন মিশরের নিশিকে বলা হয় হাররোগ্লিফক লিশি। এও চিত্র ও অক্ষরনিশির এক মধাবর্তী স্তর। হাররেটিক ও ডিমোটিক নিশি হাররোগ্লিকিক নিশির অপভ্রংশ বলে মনে করা হয়। বজা খেতে পারে এগুলো মিশরীয় সাধারণ মান্ত্রের নিশি।

হরাপ্ত। মহেঞাদারোতেও চিত্রালাপর পরবর্তী অবস্থার সাক্ষাৎ পাওরা যায়।

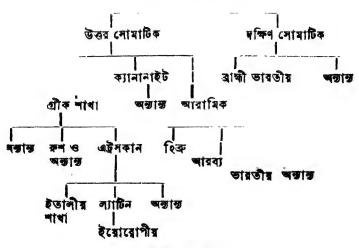
প্রায় ৩০০ মতো বিভিন্ন প্রতীক হরাপ্পা নিশিতে পাওরা বার। এওলি চিত্র ও অক্ষর-নিশির মধ্যবর্তী ক্তর বলেই অনুষিত।

লিপি বিকাশের এই পথে অগ্রদর হ'লে দেখা যাবে ক্রমশঃ একই ধারাপণের ক্রমবিকাশিত ও বিচিত্তময় বিস্তৃতিই নামা লিপির জন্ম দিয়েছে।

দানিকেন উলিখিত ইজেকিয়েলের দেখা দেবতারা বে অঞ্চলে এসেছিল এবং তাদের বাণী লিপিবছ করিয়েছিল সেই পালেস্টাইন-সিরিয়াতেই লিপির যুগান্তকারী বর্ণমালার আইবির্ভাব ঘটেছিল। কিছু দেও ছিল চিত্র থেকে বিবর্ভিত লিপির এক ধারাপথ। বিভিন্নপ্রকার লিপি পৃথিবী ভূড়ে নানা খানে যতম্বভাবে দেখা দিয়েছিল। কিছু তার বিকাশলাভের পথে অবলুগু হয়ে যায়। কিছু কিছু খানিকটা আগ্রসর হয়ে অবলুগু হয়। কিছু বর্ণমালা মানব ইতিহাসে একবার আবিষ্কৃত হয়ে ক্রমবিকাশলাভ করতে শুক্র করে বর্তমান অবস্থায় পৌছার।

वर्षभानाव मिह शावाि निम्नक्रभ-

আদি সোমাটিক বর্ণমাল।



লিপির ক্রমবিকাশ

এর মধ্যে মহাজাগতিক অতিথিদের অসামান্ত উন্নত ভাষার স্থান কোষান্ত ।
নামর থেকে শল্য চিকিৎসার ছারা তারাই বিদি মানুষ স্পৃষ্টি করে থাকে, এই
নাম্বদের ভাষা শিক্ষা দিয়ে থাকে, সেই মানুষদের কাছে তাদের বাণী লিপিবছ
দরিয়ে থাকে তবে তা তে। অবশ্রই তাদের উন্নত ভাষার মাধ্যমেই হওয়া
গাভাবিক। সে বর্ণমালার ছান এখানে কোথার ?

বর্ণমালার মতো ভাষা বিকাশেরও সেই একই ইতিহাস। ভাষার শ্রেণী বিভাগ ব্যাকরণ, ভোগোলিক অবস্থান এবং বংশাস্ক্রমিক—এই তিনভাবেই কর বেতে পারে। এই তিন পদ্ধতির ভিতর বংশাস্ক্রমিক বিভাগই সর্বাপেক্ষ বিজ্ঞানসম্মত। কারণ এ থেকে ভাষার উৎপত্তি খেমন একদিক থেকে বৃষ্ণে পারা যায়, অক্সদিকে তেমনি বিভিন্ন ভাষাগোষ্ঠীর পরস্পর সম্পর্কের কিছু ইকিছ পাওয়া যায়। এ ক্ষেত্রে অস্থ্রিধা হল কতকগুলি ভাষা অবল্প্য হয়ে সেছে এবং কতকগুলি মধাবণোঁ পর্যায়ের ভাষা খুঁলে না ক্ষিওয়ায় ফলে কোন কোন ভাষাকে বংশাস্ক্রমিক ধারায় অস্তর্ভুক্ত করা সম্ভব হয়নি। তার অর্থ অবহ এই নম যে সেই ভাষাগুলি এত উন্নত যে কোন ধারাতেই ধরা যায় নি স্থ্যেরিয়ান ভাষা ভেমনি একটি। মেসোপটেমিয়ার 'মিটারি', জাপানী, কোরিয়ান ভাষাক তেমনি একটি।

সারা পৃথিবীতে ৩০০০টি উল্লেখযোগ্য ভাষা আছে। এই সমস্ত ভাষাবে ২৬টি ভাষাগোষ্ঠিতে বিভক্ত করা হয়। ভাদের মধ্যে নানা উপবিভাগে প্রাঃ সমস্ত ভাষাকেই থুঁজে পাওয়া যাবে। ২৬টি ভাষাবিভাগের নাম হ'ল:—
১। জাবিড় ২। আন্দামান ৩। খাজুনা [ভারতের উত্তর পশ্চিমাংশেঃ পার্বতা ভাষা] ৪। ইন্দো-ইউরোপীয় ৫। চীনা-ভিব্বতীয় ৬। অস্ট্রোপীয় ৩। মালয়ী-পলিনেশীয় ৯। লা-ভি [উত্তঃ ভিয়েৎনামের একাংশের ভাষা] ১০। ভাসমানীয় ১১। পপ্রান [নিউসিনিং একাংশের ভাষা] ১২। প্রজ্বনীয় ১৩। উরালীয় ১৪। জাপানী-কোরীয় ১৫। আলভাইক, ১৬। বাস্ক [পিরেনীজ পার্বতা অঞ্চলের ভাষা] ১৭ ককেশীয় ১৮। নিকট প্রাচা, ১৯। সেমীয়-হামীয় ২০। স্থানী-সিনীয় ২১। হটেন্টিই-বৃশ্মান [পিগমিদের ভাষা] ২২। ক্রিনট্ [দক্ষিণ আফ্রিকার ভাষা] ২৩। এম্বিমো এ্যালেউট, ২৪। উত্তর আমেরিকান ২৫। মধ্য আমেরিকান বা মেক্সীয় এবং ২৬। দক্ষিণ আমেরিকান।

এর ভিতর কয়েকটি সম্পর্কে উল্লেখ করা যেতে পারে যেগুলি অত্যুত্তত প্রাযুক্তিক জ্ঞানের স্বাক্ষর বহনকারী প্রাচীন সভ্যতার দেশগুলিতে প্রচলিত।

সোমীয়-ছামীয়: স্মাদিরিয়া বা ব্যাবিলনের ভাষা এই শ্রেণীর অস্কর্তুক্ত বানম্থ লিপি এই ভাষার। সারবী এই ভাষাগোষ্ঠীর শ্রেষ্ঠ ভাষা। স্মাবি-দিনিয়া, দিবিয়া, সোমালিয়ার কিছু ভাষা এই গোষ্ঠীর এবং দেগুলি স্থ্ন প্রচলিত।

पक्किंग आद्मितिकाम : हेरकारबण्ड, विनि, श्रिक, विनिष्ठित आर्किन

প্রভৃতি ছানের ভাষা এই শ্রেণীর মধ্যে পড়ে। এর মধ্যে দর্বপ্রধান হ'ল আরওরাক ভাষাবর্গ। পেরুর ইন্কাদের ভাষা ছিল কিছুরা। আমেরিকান ইণ্ডিয়ানদের ৮টি ভাষা ছিল। ভার মধ্যে নাহুরাটলান উল্লেখযোগ্য। এই ভাষা আজটেক্বা ব্যবহার করত।

মালয়ী-প্লিমেশীয় ঃ এই শাধার ভাষাগুলি ইন্টার দ্বীপ থেকে মাদাগান্ধার, ফরমোজা, নিউজিল্যাণ্ড পর্যস্ত ছড়িয়ে আছে। এই ভাষাগোষ্ঠীকে চাওটি ভাগে ভাগ করা হয়। (১) মেলানেশীর—ফিজি, সলোমন দ্বীপপুঞ্জ, নিউ হেত্রাইড প্রভৃতি স্থানের প্রায় ৩৫টি ভাষা এই বিভাগের অন্তভূক্ত। (২) মাইক্রনেশীয়—প্রশাস্ত মহাদাগরের ক্যারলিন দ্বাপপুঞ্জর বিভিন্ন জান্নগান্ন ৮টি ভাষা এই শ্রেণীর। (৩) ইন্দোনেশীয়—জাভা-বোনিও মালন্নী প্রভৃতি স্থানের ২০০টি ভাষা এই বিভাগীয়। (৪) পলিনেশীয়—পলিনেশীরা, হাওনাই, টাইটি প্রভৃতি স্থানের ২০টি ভাষা এই গোষ্ঠীর।

এর মধ্যে প্রহাস্করের অভিথির ভাষা কোনটি বা কোনটি তাদের রেখে যাওরা ভাষার অপত্রংশ রূপ তা দানিকেন বলেননি। ভাষার ইতিহাসের তেমন কোন অত্যায়ত ভাষার সন্ধান মেলেনি।

প্রাচীন কাল থেকে তুর্বলভাষা ক্রমশংই শক্তিশালী হয়েছে মাহুবের বাবহারিক অভিজ্ঞতা, প্রয়োজনবোধ এবং সেই সঙ্গে যুক্তিও বৈজ্ঞানিক চিন্তা প্রয়োগের মধ্যে দিরে। প্রাচীন সভ্যজাতির মধ্যে প্রচলিত ভাষার মাধ্যমে মনোভাব প্রকাশের যে ক্রমতা ছিল বর্তমানের উন্নত ভাষাগুলি যে তার থেকে বহুগুণ অধিক ক্রমতার অধিকারী দে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই।

দানিকেনের দেবতাদের লেখানো ভাষার স্বাক্ষর আদ পর্যন্ত কোধাও খুঁদ্ধে পাওয়া যায় নি। এত লিপি, ছবি, প্রস্তর ফলকের কোগাও না। দানিকেন অবশু দাবি করেছেন কুয়েছার অবর্থক কবাকের ভাষা দেবতাদের প্রবৃদ্ধ দৃতদের ভাষা। 'কিছ তবু বলবো মাটির গভীবে পাওয়া স্বর্ণকক সমৃহে যে বর্ণমালা চিত্রিত রয়েছে, দেই বর্ণমালাই পৃথিবীর প্রাচীনতম লিপি। এবং দেবতাদের প্রবৃদ্ধ দৃতেরাই সে কলকে উৎকীর্ণ করে রেখেগেছেন প্রাযুক্তিক তথ্যাদি সহ মানা উপদেশ বাণী, ভবিশ্বৎ বংশধরদের কল্যাণে।'ও(২৬) এত নিশ্চিত একটি প্রমাণ হাতের কাছে থাকতে তিনি কেন যে ভার পাঠ উদ্ধারের জন্তা লেগে না সিম্নে পাচধণ্ড মন্তব্যের পাহাড় খাড়া করেছেন তা বোঝা যায় না। তবে সে লিপির পাঠোছার হলে নিশ্চয়ই ভূলনা করার স্থবিষা হবে বে সভাই আলক্ষের মান্তবের ভাষা থেকেও উন্ধত ভাষার স্বন্ধাৎ এ পৃথিবীতে স্বত্তীতে হয়েছিল কিনা।

অসীম ক্ষতাশালী দেবতারা হ্যের অঞ্চলে নেমেছিল এবং তাদের ভাষাআন দিরেছিল। ইজেকিয়েলের দেখা দেবতারা তো এই অঞ্চলেই নেমেছিল।
হানিকেন বলেছেন, 'আমি বৃঝতে পারি না, লোকে এ কথা কেন জানতে পারছে
না বে দে মহাকাশযানের বাত্রীরা পৃথিবীর মাহ্মকে শিক্ষিত করেছিল, তাদের
হাতে অত্যায়ত পর্যায়ের যন্ত্রপাতিও তুলে দিয়েছিল।'৪(৫৫) অথচ শিক্ষিত দে
অঞ্চলের আদিবাসীদের ভাষা ছিল যথেইই প্রাচীন এবং অফ্রন্ড। কোনো উন্নতপ্রাণী অক্রজানহীনকে ভাষাজ্ঞান দিলে অবশ্রই তারা ভাষার বিবর্তনের গোড়ার
ধাপ থেকে শেখাতে শুক করবে না। সে ক্ষেত্রে তারা তাদের স্ক্টন্নত ভাষাতেই
শিক্ষিত করে তুলবে।

দানিকেনের দেবতারা অশিক্ষিত মান্ত্র থেকে জেথক পর্যন্ত তৈরী করেছেন। তাদের ভাষাক্ষানও দেওয়ার কথা অতি উন্নত কোন ভাষাতে। দেবতাদের দেওয়া নৈতিক মান, প্রেম, প্রীতি সৌহার্দ, ভক্তিভাব প্রভৃতি ক্রম-বিকশিত হ'ল কিছু ভাষার চাকাকে হঠাৎ সেই উন্নত প্রাণীর বংশধরেরা উন্টোদিকে ঘোগতে লাগল কেন ? দক্ষিণ ও উত্তর আমেরিকার অনেক আদিম ভাষাই উন্নত ইউরোপীর ভাষার সংস্পর্শে আজ অবলুপ্তের লথে। আধুনিক বিশ্বে প্রচলিত সবচেরে বিজ্ঞানসমত ভাষাগুলি এসেছে ইন্দে,-ইউরোপীর গোচী থেকে। এর বিকাশ দেবতাদের আসা যে সমস্ত পীঠস্বানের কথা দানিকেন উল্লেখ করেছেন তার কোন জারগা থেকেই নর।

পলাতক মহাকাশচারীরা তো বছরের পর বছর এই পৃথিবীতে কাটিয়েছে, মাহুবের সাথে যৌনমিলন ঘটিয়েছে অথচ ভাষার কোন স্বাক্ষরই ভারা রেখে গেল না। ভাদের অবলু প্রির সঙ্গে সঙ্গে মাহুব আবার ভাষার প্রাথমিক স্তর থেকে যাত্রা শুরু করল মিশর মেশে। পটোময়া-পলিনেশিয়া-পেক সর্বত্র। দেবভাদের রেখে যাওরা বিশ্বরাইভাষা কোণার গেল ?

নরনভশ্চরদের দেহমিলন

দানিকেনের মতে অজানা বৃদ্ধিমান জাবেরা এ পৃথিবীতে এসেছিল শুধু নয় তারা মাহবের সঙ্গে দৈহিকভাবেও মিলিত হয়েছিল। হয়ত বা থাদের ঔগসে উন্নতভর প্রজাতির জন্ম হবে এই ছিল আকাজ্জা। মোজেসের জন্ম বৃত্তান্ত ও কর্বের কাহিনী সম্পর্কে তিনি বলেছেন, 'দেবভাদের ছারা মানবীর গর্ভ সঞ্চারের' (৬৫) নিদর্শন। প্রথমতঃ প্রার্ভাদের মহাকাশচারীরা যে কেবল পুরুষ ছিল এমন নিশ্চরতা কিছু আছে কী ? বিভায়তঃ ভারা ক্তজনই বা এসেছিল বে এই

ভাবে গর্ভদথার করে মানব প্রজাতি হুট করবে । দানিকেন অবশু আমাদের বর্তমান সমাজ ব্যবস্থার বিচারে দেই স্কৃত্ব গ্রহবাসীরাও যে পুরুষণাসিত সমাজে বাস করত এমন ধরেই নিয়েছিলেন। না হ'লে বৌনমিলনে কেবলমাত্র পার্থিব মানবীর কথাই কেন আসবে । সেই যাত্রীরা তো মহিলা হওয়াও সম্ভব চিল।

সমাজ হুউন্নত পর্বারে পৌছালে পুরুবের একক প্রাধান্তের অবসান ঘটার কথা। সে কেত্রে মহাকাশচারীরা কেবল পুরুষ্ট হবে এমন ভাবা যায় কি ? আর পালিরে আসা প্রাণীরের কেত্রে তো নারী-পুরুষ উভরের আগমন ছিল অনিবার্য। ভাহ'লে দেবীর সঙ্গে নরের মিল্নের কাহিনী ভেমন শোনা যায় না কেন ; দানিকেন উল্লেখ করেছেন, 'পৃথিবীতে নেবে আসা অগ্নিনি:সারী দেবতারা বারা পার্থিব রমণীর সঙ্গে ঘৌন সম্পর্কে লিপ্ত হ'তেন, তাঁদের কথা, তাঁদের ভড়ার কথা লিখতে গেলে বইএর পাহাড় মমে উঠবে।' ৪(৬) এ থেকে বুঝতে অস্থবিধা হয় না যে দেবতারা কেবল পার্থিব রমণীর সক্ষেই বৌন সম্পর্কে লিপ্ত হয়েছে। গ্রহান্তরের নারী আর পাধিব পুরুষের মিলনের কাহিনী অনেক উন্নত অবস্থায় পৌছে গিয়েছিল। সেই স্টন্নত, মাজিত, ক্লচিশীল প্রাণীর দলে বর্বর পশুবৎ নরাকার বানরের বৌন মিলন কীভাবে সম্ভব! যৌন-বিক্রাত ছাড়া এটা কথনই স্বাভাবিক ঘটনা হতে পারে না। আফ্রিকার অকলে বর্তমান যুগের করেকজন মাতুষ যদি বছরের পর বছর নারী সংসর্গ রহিত ভাবে বাদও করে তবুও তাদের পক্ষে কি যৌন-সহকর্মী হিসাবে সিম্পাঞ্জী বা বানরকে নিৰ্বাচন কৰা সম্ভব পু দানিকেন তো বলেছেন যে নৱাকাত প্ৰকে নানা পরীকা-নিরীকার মধ্যে দিয়েই সলজ্ঞ ব্রীঞাবনতা রমণীর সৃষ্টি করা হয়েছে। হুতরাং সেই দেবভাদের তো বর্তমান যুগের কোন আদিম অধিবাদী রমণীর সমান পাওয়াও সম্ভব চিল না।

দ্ব গ্রহজগতের সামাজিক বিকাশের স্তর প্রাণীগত উন্নতির পর্যার, বৌনজাবনের ধরন-ধারণ প্রভৃতি বর্তমান পার্থিব মানব সমাজ থেকে কতদ্র এগিরে
গিরে কা বৈশিষ্টা ধারণ করেছিল তা কল্পনা করা সম্ভব নয়। কিছু বর্তমান
স্ভবের মান্থবের পক্ষেই যে নিয়াগুরিখাল এর পূর্বেকার কোন নরাকার পশুর
সঙ্গে যৌনমিলনের কথা ভাবা সন্তব নয়—এ কথা অনম্পীকার্য। বিবর্তনের
কোন পর্যার দেদিনের মান্থব অভিক্রম করেছিল তা দানিকেন বলেননি ঠিকই,
কিছু ভারা বে হোমো সাপিয়েন হরে ওঠেনি তথনো পর্যন্ত এ তো তারই তম্ব।
সে সময়ের মান্থবের অবস্থার বর্ণনাও দিরেছেন তিনি, গুহাকন্মরে বাস করত সেই

মানবাকৃতি জীবকুল দলবন্ধভাবে। কক্ষ, শিক্ষল লোমে ঢাকা সেই দেহ নিমে সে বৃদ্ধে বেড়াত আজ এ ঠাই, কাল সে ঠাই করে, আহারের অন্বেবণে।'৪(৮৬) এই অবস্থাটা কিন্তু বর্তমান কোন আদিবালীর পিছিয়ে থাকা জীবনের কাছাকাছিও নয়। নিকোবর দ্বীপ বা আফ্রিকার জঙ্গলের কাছাকাছি সবচেয়ে পিছিয়ে থাকা বমণীকেও আধুনিক জীবনে অভ্যন্ত করে তুললে সে আধুনিক মাহুমের আকাজ্ঞা কামনার উৎস হয়ে উঠতে পারে। সেদিনের সেই মানবকৃতি জীব-কুলের লোম চেছে কেললেও কিন্তু তারা মানবাকৃতিই থাকত—মানব হ'ত না।

দানিকেন অবশ্য স্থিধামতো দেবতাদের সঙ্গে রমণীর যৌন-মিলনের সময় সীমাকে এগিয়ে নিয়ে আসতে পারেন। কিন্তু একই সঙ্গে পশুবৎ প্রাণী থেকে মানুষ স্থির পরীক্ষা আবার সেই মন্থয়েতর প্রাণীর সঙ্গে মনুয়-উদ্ধ প্রাণীর বৌন-মিলনের কল্পনা করা নিতান্তই বাতুলতা।

এমনি দেবতা রমণীর মিলনের ক্ষেত্রে বিজ্ঞানসমতে সমস্তা এলে পড়াও অস্বাভাবিক নয়। বিবর্তনের ধারায় দেখা যায় একই শাখা থেকে উদ্ভব হয়ে থাকলেও হুটি প্রজাতির মধ্যে বিরাট পার্থকা হয়ে যায় কালের সঙ্গে সঙ্গে। তথন উভয়ের ক্রোমদোমের সংখ্যার ভিতর আর মিল থাকে না। এ ক্ষেত্রে নরাকার পণ্ড ও অতি মানবের ক্রোমসোমের অমিল ঘটাই ছিল স্বাভাবিক। তা হয়ে থাকলে দেবতারা যতোই মানবাকৃতি রমণীর সঙ্গে যৌন সংসর্গে লিপ্ত হোক কোন প্রজাতিই তারা স্ঠে করতে পারে না। অবশ্য সবজাস্তা দেবতাদের নিয়ে দানিকনের সমস্তা কম। কারণ তারা ক্রোমদোমও বদলিয়ে দিতে পারে। সেই অর্থেই তিনি প্রশ্ন গ্রেখেছেন, 'আমাদের পূর্বপুরুষ মানবার্কৃতি বানরের ছিল ৪৮টি x y ক্রোমপোম। আমাদের আছে ৪ ৮টি x y ক্রোমপোম। প্রজনন শান্ত্রবিৎ পণ্ডিতকুলের কাছে (এবং নৃবিজ্ঞানীদের কাছেও বটে।) আখার দনির্বন্ধ অহবোধ তাঁরা আমায় বুঝিয়ে দিন, কেমন করে ১৮টি y ক্রোমদোম ৪৬টি x y ক্রোমণোমে পরিবর্তিত হ'ল এবং দেই ভিন্ন সংখ্যা ও আফুতির ক্রোমদোম-বিশিষ্ট জীবের প্রজননে সার্থক বংশবৃদ্ধিই বা ঘটলো কেমন করে ১'৫(২৮৪) এই রক্ষ অনেক কিছু হওয়াকেই কেমন ক'তে হ'ল বলে প্রশ্ন করা যায়, স্মার কেমন ক'রে ঘটলো জাভীয় প্রশ্নের সরাসরি উত্তর বহু ক্ষেত্রেই পাওয়া যায়ও না। ক্রোমসোমের ক্ষেত্রেও এমন অনেক কিছু ঘটে। সে क्तिया दिया हरकार मारे प्रतिय वालायि शाबित प्रतिमा मा देवत श्वारकत्नम्

· কোৰদোম হ'ল কোবের অভ্যন্তরত্ব অগ্যতম উল্লেখযোগ্য অংশ। ব্রিও

কোমগোম কোবের একটি ছায়ী অংশ তথাপি কোষ বিভাজনের সময় বিভিন্ন পর্যায়ে এর নানাত্রপ পরিবর্তন ঘটে খাকে।

সাধারণত: প্রত্যেক জীবের জার্মকোষ ব্যতীত দেহের সমস্ত সোমাটিক কোষে
নির্দিষ্ট সংখ্যক কোমসোম থাকে। জাবার কোন জীবের ক্ষেত্রে দেখা যার
সম্দর সোমাটিক কোষে ক্রোমসোমের সংখ্যা একই রকম হয় না। এমন কি
একই প্রজাতির অন্তভূক্ত কোন কোন প্রাণীর ক্রোমসোম সংখ্যা সেই প্রজাতির
জন্ম প্রাণীর ক্রোমসোম সংখ্যা থেকে পুথক হয়ে থাকে।

সোমাটিক কোষের ক্রোমদোমগুলিকে কয়েকটি জোড়ায় ভাগ করা যায়। এই রকম যুগলবদ্ধ ক্রোমদোমকে ভিপ্লয়েড ক্রোমদোম বলে। অধিকাংশ উচ্চ-স্তরের প্রাণীর ক্রোমদোম যুগলবদ্ধ।

অনেক প্রাণীর ক্ষেত্রে একই বৃক্ষ ক্রোমদোম তিনটি ক'বে, কোন প্রাণীব ক্ষেত্রে চারটি ক'রে এমনি বাড়তে বাড়তে একই বৃক্ষ আটটি ক'বে ভোটবন্ধ ক্রোমদোমবিশিষ্ট প্রাণীও দেখা যায়।

ভিন্নরেড ক্রোমনোম সংখ্যা যে এক প্রাণী থেকে অন্ত প্রাণী, এক প্রজাতি থেকে অন্ত প্রজাতিতে বিরাট পার্থকা হয় তা কয়েকটি উদাহরণ লক্ষ্য করলে বোঝা যাবে।

ভিপ্নরেড ক্রোমসোম সংখ্যা		ভিন্নমেড কোমদোম সংখ্যা	
ষ্ট্র	2 8	গম—	36
51-	~ •	ব্যাঙ—	2 2
ফলের মাছি—	ь	कूकूद्र	16
ম্যাপনোলিয়া গ্রান্তিয়োরা ১১৪		শাহৰ—	8 9

এখানে দানিকেনের মতো প্রশ্ন করাই বেতে পারে যে কেমন করে বিভিন্ন প্রাণীতে ৮টি ক্রোমদোম থেকে ২৮টি বা ৭৮টি ক্রোমদোম হ'ল ? কিছু কেমন ক'রে হ'ল কথাটার সহজ উত্তর দেওরা সম্ভব নর। বিবর্তনের ধাপে ধাপে এমন পরিবর্তন ঘটেছে, এটাই হ'ল এক কথার উত্তর। এ প্রশ্নও তোলা যার যে কি করে নানা প্রাণীতে ক্রোমদোম সংখ্যার পার্থকা ঘটল ? কা করেই বা যুগল ক্রোমসোমের বদলে ডিনটি, চারটি, পাঁচটি, ছন্নটি এমন কি সাভটি জাটি ক'রে গুছুক্রোমদোম বিশিষ্ট প্রাণী সম্ভব হ'ল ? কিছু তা হরেছে। পলিপ্রয়েড জার ডিপ্রয়েড জীব এই পৃথিবীরই জাব বিবর্তনের পরিণাম প্রহান্তরের প্রাণীর শল্য চিকিৎসার কল নর।

ডিপ্লয়েড কোৰে ক্লোমলোমগুলি নবনময় লোড়ায় থাকে। মান্তবের ক্লেড

ভার ব্যতিক্রম নেই বিশেষ করে নারীর ক্ষেত্রে। মান্থ্যের ক্ষেত্রে মোট ২৬ জোড়া ক্রোমনোম আছে। তার মধ্যে ২২ জোড়ারে কলে অটোনোম আর ১ জোড়াকে বলে যৌন ক্রোমনোম। ২২ জোড়ার ক্রোমনোমের প্রভাবেটি যুগল পরশার একই রকম। যৌন ক্রোমনোম জোড়াও নারীর ক্ষেত্রে একই রকম। যৌন ক্রোমনোম জোড়াও নারীর ক্ষেত্রে একই রকম। যৌন ক্রোমনোম কলে। নারীর ক্ষেত্রে হতরাং রয়েছে ২২ জোড়া অটোনোম + x x ক্রোমনোম; পুকরের ক্ষেত্রে রয়েছে ২২ জোড়া অটোনোম + x y ক্রোমনোম অর্থাৎ ক্রিবিংশতি জোড়া ভিন্ন ধরনের তুটি ক্রোমনোমে গঠিত গ্

দানিকেনের প্রশ্ন, কেমন করে x y ক্রোমণোম স্টে হ'ল ? প্রশ্নটা উত্তরাকারে উপস্থিত। প্রহান্তরের প্রাণীর হস্তক্ষেপই যেন এমন সম্ভব হ'ল। অভিব্যক্তিবাদের নানা প্রসঙ্গ আলোচনা করলে পরিবর্তনগুলির অনেক কারণ খুঁজে পাওয়া যায়। পরিবর্তনগুলির জন্ম যে মহাকাশের কোন দ্তের হস্তক্ষেপের প্রয়োজন নেই তা করেকটি উদাহরণ দিলেই বোঝা যাবে।

যাহথের ক্ষেত্রে কিছু জন্মগত রোগ দেখা যায়। ক্রোমদোম সংক্রান্ত পুরুবের এই রোগকে বলে ক্লাইনফেলটারের সিনডোম। দে রোগে, যারা আক্রান্ত হয় তাদের ক্রোমদোমে নানা ব্যতিক্রম দেখা যায়। বিশেষ ক'রে x ক্রোমদোম বৃদ্ধির ক্ষেত্রে। বেমন কোন ক্ষেত্রে ২২ জোড়া অটোদোম + xxy ক্রোমদোম। এখানে মোট ক্রোমদোম হয় ৪৭ট। কারো কারো ক্ষেত্রে এই বিস্তাস দাড়ায় ২২ জোড়া অটোদোম + xxxy ক্রোমদোম অর্থাৎ মোট ৪৮টি। কোন কোন ক্ষেত্রে x না বেড়ে y বেড়ে যায়। যেমন ২২ জোড়া অটোদোম + xx yy ক্রোমদোম।

চারনারের সিনডোম ক্রণীর ক্ষেত্রে ক্রোমসোম বিকাস দেখা যায় এই রক্ষ ৪৫ = ৪৪ + x; ৪৭ = ৪৪ + x x x অর্থাৎ y থাকে না। ভাউস-এর সিনডোম ক্রণীর বেলার এই বিকাস ঘটে অক্সভাবে। যেমন—৪৭ = ৪৫ + xy এখানে একবিংশতি অটোসোম সংখ্যায় একটি বেশী থাকে। কথনো এমনো হয় ৪৭ = ৪৫ + x x।

এই সমস্ত পরিবর্তনগুলো বজা বাছ্ল্য কোন দেবভার শল্য চিকিৎনা বা হস্তক্ষেপ ছাড়াই ঘটছে। আর এমন কেবল মাম্বের ক্ষেত্রেই ঘটছে না। ভাহ'লে হয়ত দানিকেন বলতেন যে সেই আদিম কালের দেবতাদের শল্য-চিকিৎসার ফলেই এখনও এমন ঘটছে।

ভ্রদফিলা নামে একরকম মাছির ঘৌননির্ধারণে মান্তবের মতো একট গুরুিয়া

বেশা যার। এবের চারকোড়া ক্রোমসোম থাকে। ভার মধ্যে বিভীয় ভৃতীয় জোড়া ভি আরুতির আর চতুর্ব জোড়া বিন্তুর মতোঁ। প্রথম জোড়া স্তী-মাছির ক্ষেত্রে গুটিই দণ্ডের মতো অর্থাৎ x x । আর পুরুষ মাছির ক্ষেত্রে একটি দণ্ডের মতো অর্থাৎ x y ।

থ্বী মাছি— চার জোড়া—। vv vv ••
পুরুষ মাছি—চার জোড়া—।) vv vv ••

x y ক্রোমদোম উপস্থিতির ব্যাপারটি আদে কোন উন্নততর প্রাণীর একক বৈশিষ্ট্য নয়। পাধি, প্রজাপতি প্রভৃতির ক্ষেত্রেও এই সংক্ষেতে পার্থকাটুকু হ'ল বে অটলোম বাদ দিলে যৌন ক্রোমদোম বুগলে পুরুবেরা বহন করে xx ক্রোমদোম আর জীরা বহন করে x y ক্রোমদোম। কোন কোন পতঙ্গ y ক্রোমদোমটি আদে পাকে না। তথন বিস্থাসটি দাড়ার স্তার ক্ষেত্রে x x এবং পুরুবের ক্ষেত্রে x o.

এটা পরিষারভাবেই বোঝা যাছে যে ক্রোমসোম সংক্রাম্ভ পরিবর্তন ঘটানোর জন্ম নহাকাশের কোন প্রাণীর আগমনের পথ চেয়ে থাকতে হয়নি। এটি প্রাকৃতিক ঘটনা। বিবর্তনের ধাপে ধাপেই তা ঘটেছে। আর বিভিন্ন ধাপের ভিতর যৌনসংসর্গ কোন ফল লাভে অসমর্থ। কাছেই সেই দ্বাম্তরের জীবেরা বংন এসেছিল ব'লে মনে করা হয়েছে, তথন মান্ত্রের আবিভাব না ঘটে থাকলে, ক্রচিগত প্রশ্ন ছাড়াও, তাদের সঙ্গে দেহরসায়নগত কারণে দেবভাদের যৌনসংসর্গে কোন কল লাভ ঘটতে পারে না।

নভশ্চরদের মহাকাশ যান:

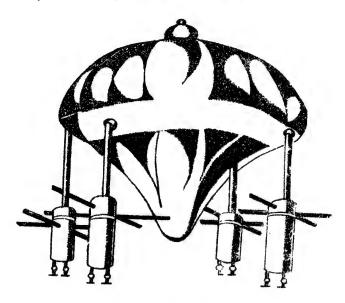
বন্ধ প্রসঙ্গে ভিনপ্রহ্বাসীদের মহাকাশ্যানের একটি নির্দিষ্ট বর্ণনা রেখেছেন লেখক দানিকেন। মহাকাশ পরিভ্রমণের স্বাক্ষর হিসাবে তার মতে সেই আগন্ধকেরা গোলকের ধারণা ও গোলকের আকৃতির ছড়াছড়ি ঘটিয়েছিল। 'সেই বৃদ্ধিমান জীবেরা আমাদের এ প্রহে এসেহিলেন এমনিভরো গোলকে চড়ে।' ২(৭৪) কাজেই সেই বৃদ্ধিমান জীবদের গোলাকৃতি মহাকাশ্যানের ছবির ছড়াছড়ি অভীভের পৃষ্ঠা কুড়ে। মহাকাশ্যানের গোলাকৃতির সঙ্গে বিভিন্ন ভারগায় পুঁজে পাওয়া গোলাকৃতি পাওরের কী সম্পর্ক থাকতে পারে? কেনই বা সেই বর্তুলাকার পাওর রাশি বাশি সৃষ্টি করা হয়েছিল পৃথিবীর অনেক ছানেই, বিশেষভঃ কোলারিকার? দানিকেন উত্তর দিয়েছেন, 'সভ্যি কথা বলতে কি কে বা কারা ওই য়াশি রাশি গোলক তৈরি কয়েছিল তা আমরা

মহাকাশ পথে পাড়ি জমাতে গেলে দেই যানের গঠন কেমন হ'লে স্বিধা হবে তা অবশুই পরীক্ষা-নিরীক্ষার উপর নির্ভর করছে। তবে এখন পর্বস্ত মহাকাশবানকে উৎক্ষেপণ করবার জন্ম ব্যবহৃত রকেটগুলি সবই দীর্ঘারুতি লখা। চাঁদের চার্যাদকে অমপরত রুশ্যান তৃতীয় লুনিকের আরু:ত অনেকটা খেলাধ্পার প্রেয়ার প্রদত্ত কাপের উপারভাগের মতো। চাঁদের রাজ্যে প্রবেশকারী মার্কিন মধ্যকাশবান অ্যাপলো—১০ এর আরুতি বহুপরিচিত। চাঁদের পৃষ্ঠে অবতরণকারী ভেলার আরুতি চারপায়া এক চৌকোণের উপর পাম্পদেটের একটি যন্ত্রের মতো। অবশ্য এ সব কিছু থেকে স্থান্ত ভবিষ্যতে ছায়াপথ অমণকারী মহাকাশবানের আরুতি যে কেমন হ'লে পারে তার কোন ধারণা দেওয়া সম্ভব নম। দানিকেন সেই ধারণা দিয়েছেন 'গোল' রূপে। সেই সম্ভাব্যতা নিয়ে অবশ্ব কোন বিতর্ক তুলে লাভ নেই। ব্যঞ্চ দানিকেন ক্ষিত চাক্ষ্য মহাকাশবান ধর্শনকারী ইজেকিয়েলের বর্ণনা লক্ষ্য করা যেতে পারে।

'পরগমর ইজেকিরেল একটি মহাকাশ্যানকে নাবতে দেখেছিলেন এবং জার বর্ণনাও দিরেছিলেন ।'৪(১৭) দানিকেনের দাক্ষ্য-প্রমাণের ঝাঁপিতে এই উদাহরণ একটি অমূল্য রত্ন। তিনি নিজেই বলেছেন, 'আমি আগেই বলেছি যে ইজেকিয়েলের পূঁথির যে ব্যাখ্যা আমি দিয়েছি তা আমার দাক্ষীপ্রমাণের ঝাঁপিতে একটা বিশেষ দর্শনীর বস্তুতে পরিণত হয়ে গেছে। আলাবামার হাউস্ভিলে নাসার নিহর্শন গবেষণা সংস্থার প্রধান মন্ত্রিৎ বোসেক্ এক ব্রুবিশ

রকেট নির্মাণের অনেকণ্ডলি পেটেন্টের অধিকারী এবং নাদার এক্সপেরিখেন্টাল দার্ভিদ অর্পদক্তের অধিকারী। তার 'তথন অর্গ খুলিয়া গেল' গ্রন্থে বলেছেন, ইজেকিয়েল বর্ণিত মহাকাশধানের অন্তিত্ব ছিল এবং লে সর্বাধুনিক প্রাযুক্তিক উন্নতির জ্ঞান এবং তার ষন্ত্রবিভাব অভিজ্ঞতা দিয়ে প্রমাণ্ড করেছেন।'৪(১৮)

দানিকেনের সেই 'বিশেব দর্শনীর বস্তব' প্রায়ুক্তিক আকারটি রুমরিশ বর্ণনা করেছেন। আদিম মান্তবেরা যে মহাকাশ্যান দেখে গোলের বর্ণনার ছড়াছড়ি ঘটিরেছে বলে উল্লেখ করা হয়েছে সেটি শুভাবতই মর্ভে অবতীর্ণ মহাকাশ হ্রার কথা। হয় সেই স্কুউরত প্রাণীরা সরাগরি মহাকাশ্যান নিয়ে পৃথিবীতে নেমেছিল, নয়ত পৃথিবীর পৃষ্ঠ স্পর্শ করেছিল এমন একটি যান ষা পৃথিবীর চারদিকে ঘূর্ণার্মান কোন মূল্যান থেকে বিজ্ঞির হ্রেছিল।



রুমরিশের মহাকাশযান

রুষরিশের বর্ণনা মতে। ইজেকিরেলের দৃষ্ট মহাকাশযানের আরুজি ছিল লাটুর মতো। দেই লাটিমের লোহার কলাটির বদলে চার্নদিক থেকে দণ্ডাকারে নেমেছিল চারটি পাধা। দেই পাধার সর্বনিমে ছিল ছটি করে বল-বিল্লাবিংএর খুড়া। মোট আটটি খুড়া। চারপাল্লার প্রত্যেকটির উপরাংশে ছিল চারপাথার হেলিকণ্টার। সব মিলিরে আর যাই হোক সেই নজন্বদের নামবার ষ্মটি গোলাকৃতি কিন্তু ছিল না। 'তখন স্বৰ্গ খুলিয়া গেল' গ্ৰন্থে ব্ৰুমনিশ তেমনি ছবিই দেখিয়েছেন।

ুষ্ধিশ এই মহাকাশবানকে বৈজ্ঞানিক যুক্তিতে অত্যস্ত উন্নত ধরনের বলে অভিমত প্রকাশ করেছেন। তিনি বলেছেন, 'বর্তমানে মহাকাশবানের বহিরক্ষে এমন আত্ম কোনরকম গঠন বিজ্ঞাসের কথা জ্ঞানি না যা প্রচালন ও গঠনপ্রণালীর নানাতরো বিরুদ্ধ ব্যবস্থার মাঝে সমন্ত্র সাধন করতে পারবে।'

মহাকাশধানের অন্যতম প্রধান সমস্থা হল তার ওজন ও আর্ডন কমান। এক্ষেত্রে স্বচেয়ে বেশি অস্থবিধা ঘটায় জালানি বহন করার সমস্তা। কম আলানি থবচ ক'বে বেশি ঘাত সৃষ্টি করতে পারলে মহাকাশ্যানের আকৃতি ও ওজন কমিয়ে আনা যায়। দেই জন্ম আণেশিক ঘাত [Isp] অর্থাৎ প্রতি সেকেণ্ডে প্রতি পাউও জালানি বরচ ক'রে যে ঘাত সৃষ্টি করা যায়, তার মান ৰতো বেশি হবে মহাকাশ্যানের গঠন ততো উন্নত বলে বিবেচিত হবে। আপেকিক ঘাতের পরিমাণকে দেকেণ্ডে প্রকাশ ক'রে উল্লেখ করলে দেখা যায় আঞ্চকের ব্যবস্থত পার্থিব মহাকাশযানের আপেক্ষিক ঘাতের [Isp] কিঞ্চিধিক ৪০০ সেকেও। ব্রমবিশের মতে ইজেকিরেলের দেখা মহাকাশবানের Ispa মান ছিল অস্ততঃ ১০০০ গেকেও। আসাদের বৈজ্ঞানিক জ্ঞানে এ অভাবনীয়। মার্কারী, জেমিনি বা এ্যাপলোর গঠনে তা সম্ভব নয়। পৃথিবীর মাহুষের দেখা একমাত্র মহাকাশঘান বলে উল্লিখিত ইজেকিয়েলের এই যানের গঠন আরু ঘাই वना घाक, पानित्कत्वत्र अक्याक ममर्थत्कत्र कथात्र, शानाकात्र वना घारव ना । হানিকেন অবশু জোড়ের সঙ্গে বলেছেন, 'মহাকাশ্যান বা মহাকাশ স্টেশনের পক্ষে গোলকই কেন উপযুক্ত দে কথা আমার নক্ষরলোকে প্রত্যাবর্ডন গ্রন্থে বলেছি। সে কথার প্রভিবাদ কেউ করেননি।'০(৩২) ব্লুমরিশের মহাকাশ বানের - নশ্ব। কাৰ্যতঃ তাঁর বক্তব্যের প্রতিবাদ হয়ে দাভিয়েছে।

দানিকেনের জোগান যুক্তির দারিত্রা সবচেরে বেশি প্রকট হরেছে দিব্যদর্শন সংক্রান্ত আলোচনাতে। সেথানে তিনি খোলাখুলিই বলে ফেলেছেন, 'আমি তথু একটা উদ্ভট সম্ভাবনার ইন্ধিত দিতে পারি। কিছু একথা জানতেই হবে যে আমাদের তথাকথিত জানা ব্যাপারগুলোর সঙ্গে এটা ঠিক খাপ খাবে না। তবে জামার মনে হর কাপুক্ষের মডো মুখ লুকিরে বসে থাকার চেরে পারলে একটা তত্ব বোগান অনেক ভাল।' এই 'অনেক ভালো' কাজ করতে গিয়েই তিনি তত্ব জুগিরেছেন এবং যুক্তিজ্ঞালও বিস্তার করেছেন। ভবে তা সভাই 'একটা উদ্ভট সম্ভাবনার ইন্ধিত' হয়ে দাঞ্চিরেছে।

চতুৰ্থ অধ্যায়

বৈজ্ঞানিক বিশুঞ্চালা

মানবজ্ঞানের সর্বাপেক্ষা সমৃদ্ধ অংশ হ'ল বিজ্ঞান। মানব সভ্যতাকে ধাপে গাপে এগিরে নিয়ে সাগতে বিজ্ঞান যে ভূমিকা পালন করেছে তা ছিল অপারহার। বিজ্ঞান একদিকে চিস্তাকে দিয়েছে পূর্ণতা আর অপরদিকে মাস্তবের সীমাবদ্ধ ক্ষমভাকে করেছে উন্নীত। এই ভূমিকাগুলির ভিত্তি এত বাস্তব এবং ফলপ্রস্থ যে যুক্তি তেক ক'রে ডাকে প্রতিষ্ঠা করতে হয়নি। মানব বোধের মধ্যেই তা মিশে গিয়েছে। বর্তমান ছনিয়ায় ভাই অবৈজ্ঞানিক কোন চিস্তা ভাবনা গ্রহণযোগ্য ব'লে বিবেচিত হতে পারে না।

বিজ্ঞানের যাত্রা শুরু হঙ্কেছিল বস্তুকে চেনার মধ্যে দিয়ে। বস্তুর ধর্ম ও ভার স্বস্তুনিহিত শক্তি এবং বস্তুর বিকাশকে আবিদ্ধারের মধ্যে দিয়েই বিজ্ঞানের অগ্রগতি স্টিত হয়। তাই বিজ্ঞানের আবেক নাম হল বস্তুবাদ। স্বাভাবিক কারণেই বাস্তবভিত্তিক চিম্বাভাবনার বিশ্বীতে অবৈজ্ঞানিক ভাব-প্রধান দর্শনেরও একটা স্থান আছে। বিজ্ঞানের সার্বজ্ঞনীন গ্রাহ্মভাকে ভাব-প্রধান চিম্বা দবল বিরোধিতা করার চেটা করেছে দীর্ঘকাল। সে পথের অসাফল্যই ভাববাদী দর্শনকে টেনে নিয়ে গেছে প্রথমতঃ নিজেকে বিজ্ঞানসম্বত এবং বিভীয়তঃ বাস্তবভিত্তিক ব'লে প্রভিত্তিত করবার দিকে। বিজ্ঞানকে বিকৃত করার চেটা এয়ই কলপ্রভি।

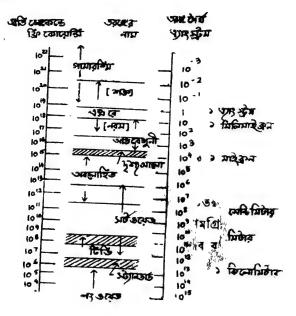
কল্পনা আর মনোগত ভাবনার আরা পরিচালিত হয়ে দানিকেন যথনই কঠে।র বৈজ্ঞানিক বাতবতার মুখোদুখি হয়েছেন ভখন হয় বিজ্ঞানকে পাশ কাটিয়ে গিয়েছেন, নয়ত বিজ্ঞানকে আংশিক উয়োচনের মধ্যে দিয়ে কুহেলিকাময় ক'রে তুলেছেন এবং অবশেবে বিজ্ঞানকে বিশৃথলায় রাজ্যে টেনে নিয়ে গিয়েছেন। বস্তকে ভাবে আর তাৰকে বস্ততে মিশিয়ে দেবার চেটা করেছেন নানা ভাবে। স্থনিদিট বিজ্ঞানসমত পথে অগ্রসর হবার অক্ষমতা থেকেই এর অয়। প্রথম দিকে হয়ত তিনি এই পর্বায়ে পৌছাবার কথা ভাবতে পারেননি। তার চমকে সকলে চমকে যাবেন এই হয়ত ছিল আশা। তাই তথন তিনিই প্লেষের সঙ্গে বলেছিজেন, 'মৃজিবায়ী ও বস্তবাদী হতে আমাদের আগ্রসমানে বাধে।'১(১৬) অথচ তিনিই মৃজি ছেড়ে অস্মানকে অবলম্বন করেছেন, মার বৈজ্ঞানিক বাস্তবতাকে শুল্ফে ভাসিয়ে দিতে এক টুও বিধা করেননি।

আপেক্ষিকভায় কটাক্ষ

বিজ্ঞানের অগ্রগতি রিলে রেদের মতো। আঞ্চকের অবস্থানকেট আরেকট্ এগিরে নিয়ে আগামীকে দামনে ঠেলে দেওয়া হয়। নিউটনের আগে ভাই আইনস্টাইনের জন্ম সম্ভব নয়, ভালটনের পূর্বে নিল্স্ বোরের আবিভাব ছিল অসম্ভব। বকেটের আবিদ্ধারের পূর্বে চাঁদে ভ্রমণের ভাবনা ছিল গল্পকল। আইনস্টাইনের যুগকে অভিক্রম না করে আলোর চেন্ডে জ্রুতগতিসম্পন্ন মহাকাশ-ষানের চিন্তা হ'ল বৈজ্ঞানিক রোমাঞ্চ কথা। আলোর গতি কেন সর্বোচ্চ গতি সেই তত্ত্বে আলোচনাও কেন তা দর্বোচ্চ গতি হওয়া সঠিক নয় ভার প্রমাণের চেষ্টা ছাড়া আলোর চেয়ে অধিক গতির কথা বলার ছটি লক্ষা থাকতে পারে—হয় বিজ্ঞানকে বিশৃশ্বলায় টেনে নেওয়া নয়ত বৈজ্ঞানিক গল্পকল্প পৃষ্টি করা। বিজ্ঞানের বিভিন্ন দিক নিম্নে দানিকেন বেভাবে নাড়াচাড়া করেছেন তাকে আর যাই বলা যাক বৈজ্ঞানিক প্রচেষ্টা বলা যায় না। শত শত বিজ্ঞানীর সারা জীবনের সাধনার খারা প্রতিষ্ঠিত তত্তকে এমন হেঁয়ালীর মতে: উত্থাপন করেছেন যে সাধারণ পাঠক তা থেকে মর্মবস্ত উপলব্ধি করতে পারে না। चाइनकाइनोब गांज मन्नार्क वना इरब्राह, 'मामहवाही वर्लन, त्मरकर ३५७००० মাইলের চেয়ে কোন গতির কল্পনা করা আর আকাশ কুত্রম রচনা করা এক কথা। কারণ আইনস্টাইনই প্রমাণ করেছেন গতির চরম দীমাই হচ্ছে আলোর গতি। এ যুক্তি তথনই দক্ষত যথন ধরে নেই যে ভবিক্ততের মহাকাশ্যানকে উৎক্ষিপ্ত কর। হবে লক লক গ্যালন জালানির শক্তি দিয়ে, আর দেই শক্তিই তাকে ঠেলে নিয়ে চলবে মহাবিখে। কিছু আজু তো 'রেডার' দেটই চালান হয় সেকেতে ১,৮৬,০০০ মাইল গতি বিশিষ্ট তরঙ্গ দিয়ে ৷'২(১৯) এর খারা একথাই দাধারণ পাঠকের কাছে মনে হ'তে পারে যে রাডার সেটের ক্ষেত্রে যথন ১৮৬,০০০ মাইল পর্যন্ত পৌছান গেছে তথন আরে; গবেষণা করলে ব্যেধহয় এই গতিবেগ অভিক্রম করা যাবে। অবচ তেমন ধারণা স্টের চেটা বিজ্ঞানের বিক্বতি সাধন ছাড়া কিছুই বলা যায় না। আইনস্টাইনের সর্ব্বোচ্চ গতির ভত্ব কোন 'সন্দেহবাদের' ব্যাপার নম্ন এটি সম্পূর্ণ প্রমাণ সম্মত গাণিতিক সভ্য।

বিকিরণের নানা ধরন আছে—যেমন তাপ, আলো, রাভার, বেতার প্রভৃতি।
আপাতঃ পার্থক্য বোধ হলেও প্রকৃতিতে সমস্তই একই বস্তু—পার্থক্য কেবল
তরক্ষদৈর্ঘ্যে। এদের মহাশ্রে চলার গতি এক এবং একই গাণিতিক তত্ত্বর
মাহায্যে তা ব্যাখ্যাসম্ভব। সব তরক্ষপ্রনির সাধারণ অভিব্যক্তি হল বিদ্যুৎচুম্বক বিকিরণ হিদাবে। রাভার-এর ক্ষেত্রে স্কুডরাং আজই ১৮৬০০০ মাইল

গভিতে চালান হচ্ছে, কথাটা বদলে কালএর চেম্নে বেনী গভিসম্পন্ন হ্বার কোন বাধা নেই ব'লে মনে হতে পারে। বিহাৎ-চূম্বক বিকিরপের নানা তরঙ্গদৈর্ঘ্য লক্ষ্য করলে একথা বোঝা অফ্রবিধাজনক হয় নাথে রেভিও ভরঙ্গ ও আলোর ভরঙ্গ কার্যতঃ একই। ভাদের গভির ভিতর পার্থক্য ঘটানোর চেষ্টা নির্থক।



বিহুৎ চুম্বক ভর্কের বিভিন্ন নাম

'সন্দেহবাদীদের' কথার যৌজিকতা আইনস্টাইনের বৈজ্ঞানিক তথ অস্থুসরণ ক'বে একটু বোঝার চেষ্টা করা যেতে পারে। দানিকেন রাশিয়ার এক গবেষণার উদাহরণ দিতে গিয়ে বলেছেন, 'তারা একটা উজ্ঞান-বাতি তৈরি করবেন যা উদ্ধে চলবে অত্যুক্তপ্ত গ্যাদ নির্গমনের পরিবর্তে আলো বিকিরণের সাহায়ে। এভাবে যে গতিশক্তি লাভ করা যাবে তা হবে প্রচণ্ড।' ২ (২০) গ্যাদের দাহায়ে চালিভ ইঞ্জিনের গতি নির্ভর করে নির্গত গ্যাদের ভরবেগের উপর। ভরবেগ বলতে বোঝায় কোন বল্পর ছির ভর (M) এবং তার বেগ (V) এই ছটির গুণফলকে। আলোর ক্ষেত্রে অর্থাৎ আলো-ক্রিকা ফোটনের গভি যতে বেশীই হোক ক্লোটনের ছিরভর (M₀) হল শৃষ্য। গতিশীল অবস্থারও ফোটনের ভর শৃক্তের কাছাকাছি। স্কৃত্রাং প্রথমোক্ত ক্ষেত্রে MV-তে V-কে

বৃদ্ধি করলে যে গতিশক্তি লাভ করা যাবে দিঙীয় ক্ষেত্রে $M_{\theta}C$ -তে C যাখোই বিশাল হোক M_{θ} শৃত্যতার জত্য কিংবা চলমান ফোটনের ভর M প্রায় শৃত্তের কাছাকাতি হওয়ার ফলে ভরবেগের পরিমাণ প্রচণ্ড হওয়া কি সম্ভব γ

এব চেমেও বিশুগ্ধল জায়গায় বৈজ্ঞানিক চিস্তাকে নিয়ে যাওটা হয়েছে যখন দানিকেন গতির সমাধানে মস্তব্য করেছেন, 'তা হলে ধরে নিতে পারি ফোটন চালিত ইঞ্জিন দিয়ে তৈরি একটা মহাকাশ যানকেও আলোর গতিতে তোলা সম্ভব হবে। তারপর আলোর গতি লাভ করার সঙ্গে সঙ্গেই 'টাকিয়ন' চালিত ইঞ্জিনটিকে চালু করবে একটা কম্পুটার। বলুন তো কত জোরে, তথন মহাকাশঘানটা ছুটবে ? আলোর চেয়ে একশ গুণ হাজার গুণ জোরে ? সে হিসাব আজ কেউ দিতে পারবে না।' ২ (২১) কথাগুলির ভিতর আপাতবিরোধিতা কিছু নেই বলে মনে হয়। কিছু বিজ্ঞানের আলোতে বিচার করলে দেখা যাবে সমগ্র বিষয়টি অবান্তব কল্পনার উপর প্রতিষ্ঠিত। বিজ্ঞানের ধারণাকে এগিয়ে নিয়ে যেতে হলে বিজ্ঞানের কাঠামোর ভিতরই তা করা দরকার। তা না হলে তাকে বিজ্ঞান না বলে তথন অন্ত কিছু বলতে হয়।

আলোর চেয়ে একদকেও হাজার গুণ জোরে ফোটন চালিও ইঞ্জিনের চলা আর মনের পাথা নেতির এজে চলা—এই কথা ছটির ভিতর কোন পার্থক্য নেই। কেউ হয়ত প্রস্থাইনইছতে পারেন, ফোটন চালিও ইঞ্জিন আজ না হয় দক্তব নয়, ভবিশ্বতে তো জেকিব হতে পারে ? তার কাচেই যদি বলা যায়, আঞ না হয় মনের পাথা মেলা দস্তব নয়, কাল তো হতে পারে ? তাহলে তিনিই হয়ত উত্তর দেবেন, আজের বিচারে তা হলে মনের পাথা মেলাকে বিজ্ঞান না বলে কল্পনাই বলতে হবে।

আইনস্টাইন প্রমাণ ক'রে দেখিরেছেন যে কোন বস্তর যাদ স্থির ভর হয় M_o এবং গতি ভর হয় M, তা হলে সেই বস্তকে v গতিতে তুললে সম্পর্ক দাড়াবে এই রকম, রখন আলোর গতি হল c।

$$M = \frac{M_0}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{c}}}$$

ভাষত ই বস্তুটির গতি যথন হবে আলোর গতির সমান অর্থাৎ v = c তথন গ্র্পুলের অন্তর্গত অংশটি হবে শূনা। ফল দাড়াবে M = ৰ এ থেকে প্রমাণ হয়, কোন দ্বিভরসম্পন্ন বস্তুর গতি যদি আলোর গতির সমান হয় ওবে এ গতিশীল অবস্থায় তার ভব হবে জনীম।

কোন বস্তুর গতিবেগ বাড়তে থাকলে সে তার নিজের গতি বিবর্ধক শক্তি বা ধলক জনাগত বাধা দিতে চার বলেই বস্তুটিকে অধিকতর বেগদম্পর করতে হ'লে তার উপর অধিকতর বাইরের বল প্রয়োগ করা প্রয়োজন হয়ে পড়ে। $E/M=c^2=K$ অর্থাৎ গ্রুবক এই সমীকরণ অফুদারে দেই জন্ম E যতো বাড়বে M ততোই বৃদ্ধি পাবে ঘেহেতু উভয়ের অফুদাত গ্রুবক। E অর্থাৎ শক্তি বা বল ক্রমাগত বৃদ্ধি ক'রে গেলেও তার একটা দীমা আছে। M যথন অদীম হয়ে যাবে তার উপর প্রয়োজ্য শক্তিও তথন অদীম হয়ে পড়া দ্রকার।

বিশে বন্ধ অসংখ্য। অসংখ্য বন্ধ একত্র করেই অসীমের ধারণা সম্ভব। স্থতরাং অসংখ্য বন্ধকে পৃথক পৃথক ভাবে আলোর গতিতে নিয়ে যাওয়া সম্ভব হলে অসংখ্য এক একটি বন্ধ থেকে এক একটি পৃথক পৃথক অসীম আকারের বস্তুতে পৌছান দরকার। সে এক অসম্ভব কল্পনা।

আবার অগুভাবে দেখলে অদীম আকারের বস্তুর ভিতর অদীম শক্তি থাকা আবক্তক। না হ'লে তাদের অমুণাত গুণক হতে পারে না। অদীম শক্তি প্রয়োগ ক'রে একটি বস্তুকে অদীমে পৌছে দিরে তার ভিতর অদীম শক্তি সকার করা এক অবাস্তব ধারণা ছাড়া কিছুই নয়। বিশ্বের সামগ্রিক শক্তির মাঝখানে একটি বস্তুর ভিতর অদীম শক্তির সকার করা কোন মানব বৃদ্ধিতেই সম্ভব নয়।

দানিকেন এ সব জেনেও বলেছেন, 'আপেকিকভার তত্ত্ব চূড়াস্কভাবে প্রমাণ করে যে, যে-বস্তু আলোর গতির চেয়ে কম লোরে ছোটে, দে বস্তু সীমিত শক্তির প্রয়োগে আলোর গতির গতি কখনই ছাভিরে যেতে পারবে না। কিন্তু যদি অদীম শক্তি প্রয়োগ করা হয় তা হলে ১°০(১৪১) তা হলে অনেক কিছুই হতো। কিন্তু ভাতো হ্বার নয়! সদীম কোন প্রাণী অদীম শক্তি প্রয়োগ করতে পারে কি গু অদীম থেকে কোন কিছু বিচ্ছিন্ন হলেই আর অদীমকে পাওয়া সম্ভব নয়। সমগ্র ব্রহ্মাণ্ডই একমাত্র অদীম শক্তি ও অদীম ভর সম্পান্ন হতে পারে।

আইনটাইন মথন দেখিয়েছেন যে কোন বস্তুর ক্ষেত্রে আলোর গতি লাভ করা সন্তব নয়, তথন তিনি হটি বিষয়কে শর্ত হিদাবে ধরেছেন। প্রথমতঃ সেটি একটি বস্তু, তরঙ্গ নয়। বিতায়তঃ তার একটি হির ভয় রয়েছে। আলো যদিও কণার সমষ্টি। কিছু আলোক কণিকা অর্থাৎ কোটন-এর কোন স্থির ভর নাই। ফোটন স্থির হয়ে যাওয়ার মর্থই হ'ল তার ভর শক্তি অক্ত শক্তিতে রূপান্তরিত হয়ে যাওয়া, অর্থাৎ কোটন হিদাবে তার অক্তিম্বের অবসান। হতরাং যারই স্থির-ভর আছে তার পক্ষে স্থির-ভরহীন ফোটনের গতি লাভ করা সন্তব নয়। এখানেই বস্তুজগৎ ও ফোটনের গুণগত মূল পার্থকা।

আলোর গতির উধের কোন বস্তর গতিকে নিয়ে যাওয়ার প্রদান অভাবতই কালনিক। দানিকেন টাকিয়নের প্রদান তুলে তাকে এমনভাবে যুক্ত করেছেন যেন আলোর গতিতে একবার পৌছান গেলে তাকে ছাড়িয়ে যাওয়া খুবই সহজ্ঞব্যাপার।

টাকিয়ন সম্পর্কে ভাবনা-চিন্তা এথনও ভ্রূণাবস্থায়। ভন্থসভভাবে একে কোন কোন বৈজ্ঞানিক ভূলে ধরেছেন। তার প্রমাণ কিছু মেলেনি এখনো। তাঁজের মতে টাকিয়ন হ'ল এক কণার ধারণা যা আলো অপেক্ষা ব্রুতগামী। ইলেকট্রনের ভর থখন ১০০০ ২০০০ ২০ গ্রাম টাকিয়নের ভর তখন ধরা হয় ভার ১০০৪ ভাগের একভাগ। অনুমান করা হয়ে থাকে ব্রুত্থাও স্প্তির আদি মৃত্ত্তে এই ধরনের কণিকার স্প্তি হয়েছিল। টাকিয়ন ও বিপরীত টাকিয়ন ভখন থেকেই বিক্রিয়া ঘটিয়ে চলেছে পরম্পরকে ধ্বংস করার মধ্যে দিয়ে এবং বর্তমানে ব্রহ্মাণ্ডে কোন টাকিয়নের অন্তিত্ত সম্ভবত নেই।

তত্ত্বগতভাবে টাকিয়নের অন্তিত্ব মেনে নিলেও মনে রাথা দরকার যে ফোটনকে যেমন ছির ভরে নিয়ে আসা দল্ভব নর, তেমনি টাকিয়নকেও ফোটনের গতিতে নিয়ে আসা দল্ভব নর। এ যেন পরস্পর একত্ত বস্বাসকারী, অবচ একে অন্তের হাত ধরতে পারছে না। টাকিয়ন আলোর চেরে অধিক গতির অধিকারী হয়েও আলোর চেয়ে কমগতির অভ্বন্তকে সে আলোর গতিতে পোছে ছিতে পারে না। কারণ আলোর চেয়ে অধিক গতি হলেও তা দীমাবদ্ধ গতি—সদীম গতি। সসীম গতি যতো বেশীই হোক অভ্বন্তকে আলোর গতিতে পোছে ছিতে পারে না।

দানিকেন অতি সরলীকরণের ভিতর দিয়ে বিজ্ঞানের সভাকে বৃলিয়ে দিতে চেরেছেন, 'উপপারমাণবিক কণা টার্ডিয়ন, লাকদন এবং টাকিয়নের আবিষ্কারের সঙ্গে সঙ্গে নতুন এক উপপারমাণবিক জগৎও চুকে পড়েছে পদার্থ-বিদেব 'থোঁয়াড়ে'। ওইদব কণার প্রত্যেকটি আলোর গতির চেয়ে জভগভিদ্যান তাদের আপন 'জাড়িক ধর্মের' গণ্ডির ভেতরে।'০(১৪১) এ তথ্য তিনিকোধা থেকে পেলেন আমাদের জানা নেই। তবে টাকিয়ন, টার্ডিয়ন প্রভৃতি কণাকে আলোর চেয়ে অধিক গভি সম্পন্ন বলে তিনি নানা সমন্ন বলেছেন।

গতির সঙ্গে সম্পর্কিত ক'রে কণাকে তিনভাবে দেখা হয়—আলোর গতি সম্পন্ন, আলোর চেয়ে কম গতিসম্পন্ন এবং আলোর চেয়ে অধিক গতিসম্পন্ন। ফোটন হ'ল আলোর গতি সম্পন্ন কণা, টার্জিয়ন হ'ল আলোর থেকে কম গতি-সম্পন্ন কণা আর টাকিয়ন হ'ল আলোর থেকে অধিকগতি সম্পন্ন কণা। টাডি কণাটার অর্থ ই হ'ল স্বরগতি, টাকি কথার অর্থ হ'ল ফ্রন্ড। ফোটনের তুলনার ধীর ও ফ্রন্ড গতি বোঝাতে টার্ডিয়ন ও টাকিয়ন কথা ছ'টি ব্যবহার হয়ে থাকে। সেই বিচারে পার্থিব বন্ধজগৎ টার্ডিয়ন কণার সৃষ্টি। তাদের সর্বোচ্চ গতি আলোর থেকে কম।

দেহ উপাদানে বিশ্বয়:

এমনিভরো অনেক উদ্ভট বক্তব্যকে বৈজ্ঞানিক ভাবে উপস্থাপনার চেষ্টা হয়েছে নানাভাবে। তেমনি একটি ইন্ধিতপূর্ণ কথা বলা হয়েছে, 'পূৰিবীতে প্রতিটি কৈবিক সন্তা মলিবডেনাম ধাতৃর উপর নির্ভর্মীল। অবচ সে ধাতৃর প্রাচুর্য পৃথিবীতে নেই।' মানবদেহেও মলিবডেনাম ভু স্বন্ধ হলেও আনেশুকীয় উপাদান। অপ্রচুর হলেও ও: যে পার্থিব এ বিষয়ে সন্দেহ করবার কারণ নেই। মানবদেহে কেবল মলিবডেনামই স্বন্ধ অবস্থিত নয়। স্বন্ধ উপান্ধিত আবশ্রকীয় উপাদান রামায়নিক গতিধারারই ফল। মানবদেহের উপাদানগুলি লক্ষ্য কর্বেই বোঝা যাবে মলিবডেনাম একই বিশেষ স্থান দ্বল

পদার্থ	শরীরে এগুলি পরিমাণ/শভক	
অ ঝিজেন	৬৫ ভাগ	রক্ত, ফুদছুদ, কোব, জল, কার্বো-
		হাইড্রেট প্রোটিন, ফ্যাট প্রভৃতিতে
কাৰ্বন	>6.€	कार्वशहें (क्षांहिन, काहि
		প্রভৃতি ভে
হাইড্ৰো জে ন	3.6 "	* ***
নাইটো জে ন	o.a "	প্রোটিনে
ক্যালসিয়াম	3°¢ "	श्र ७ मार्ड
কৃষ্ণবাদ	>*• "	হাড়, দাত ও কোষে
পটাদিয়াষ	@.o€ *	রক্ত ও অন্তান্ত তরল পদার্থে
সালফার	•** ¢ "	कान कान त्थावित
ক্লোৱিন	•' २ • "	কোন কোন ভরলে
<u> শোভিয়াম</u>	•.,) € *	" ও রক্তে
স্যাগনে শিশ্বাস	··· ¢ "	হাড়, দাত, মন্তিকে

अ षार्थ	শরীরে এগুলির পরিমাণ/শতকরা	কোথায় আছে
লোহ	পুৰই দামাত	রক্তের হিমগ্লোবিনে
আ য়ডিন	23	থাইরয়েড বদে
কোবাল্ট	29	ভিটামিন B-12-এ
ম্যান্সনিজ, দস্তা	n	এনজাইমে
ভাষা	"	ব্ৰক্ত কোৰে
দেলেনিয়াম	3 2	লিভার কোষে
ফ্লোবিন	n	দাঁতে
<u>ৰোমিয়াম</u>	n	কোধায় ঠিক জানা যায় না
মলিবডেনাম	27	এনজাইমে।

এখনি খুব সামাল উপাদানের উপজিতির সঙ্গে বিরাট কোন রহল জভিত থাকার কোন কারণ নেই। মলিবডেনাম যেমন কম পাওরা যার কমই দেহতে আছে, আবার লোহ তেমনি বেশী পাজরা যাত অবচ খুব কম আছে। উদ্ভিদের শবচেয়ে প্রয়োজনীয় অংশ কোরফিলের বৃহৎ অণ্টিতে ম্যাগনেসিয়াম রয়েছে খুবই সামাল, কিন্তু তা অত্যাবশুক। কোরফিল অণু গঠিত হয় কোরফিল-এ এবং কোরফিল-বি এই ঘটির সমন্তর। কোরফিল-এ তে ম্যাগনেসিয়াম আছে একটি, কোরফিল-বিতেও তজেপ। রাদায়নিক কম্পা দেখলে বোঝা যাবে আহুপাতিকভাবে ম্যাগনেসিয়াম কত কম।

> ক্লোরফিল-এ — $C_{88}H_{72}O_8N_4Mg$ ক্লোরফিল-বি — $C_{85}H_{70}O_6N_4Mg$

এখানে $C = \sigma(4\pi, H = \pi)$ ইড়োজেন, $O = \sigma(\pi)$ জেন. $N = \pi$ টেড়োজেন এবং $Mg = \pi$ ্যাগনেসিয়াম।

এ সব থেকে এটুকু বুঝতে অহুবিধা হয় না যে, সামাগু কোন উপাদানের অপরিহার্য অন্তিয়ের জন্ত মহাকাশের দিকে মুখ চেয়ে গাকবার কোন দরকার হয় না। প্রাক্তিক গতির ধারাপ্রেই এমন হয়েছে:

এইজাবে দেখা যায় বৈজ্ঞানিক ধারণাকে দানিকেন কুহেলিকাময় ক'রে তুলেছেন।

বৈজ্ঞানিক ধারা বলতে আমতা বৃঝি অহমান, প্রমাণ ও দিছাভের পথ ধরে এগিরে চলা। অহমান ও কল্পনা মাহ্যকে পথের নিশানা দেখার, প্রমাণ সেই পথকে নিশ্চিতভাবে গড়ে ভোলে আর সিদ্ধান্ত হ'ল দেই পথের লভাবন্ত। দানিকেন একলাকে লভ্যবস্তাকে আহ্বণ করতে গিয়ে প্রমাণের কইকর প্রচাপরিহার করেছেন। আর তা করতে গিয়ে প্রমাণিত বৈজ্ঞানিক ভত্তকে প্রথ নাকচ করে দিয়েছেন। যদিও তিনিই মন্তব্য করেছেন তালুমকার উদ্ধাপাত প্রদঙ্গে, 'যতদিন না দে দবের নিভূলি দন্দেহাতীত কোন বৈজ্ঞানিক প্রমাণ কেউ উপস্থিত করছেন তভাদন বিশ্বাস্থাগ্য যে কোন ব্যাখ্যাকে কোন কারণ না দর্শে উদ্ভিয়ে দেবার অধিকার কারো নেই।'১(১২৯) বিশ্বাস্থাগ্য 'ব্যাখ্যা'কেই কোন কারণ না দর্শে উদ্ভিয়ে দিজে দানিকেনের আপত্তি, অপচ প্রমাণিত বহু ভত্তকে তিনি নিবিবাদে উদ্ভিয়ে দিয়েছেন যেমন তেমন ভাবে।

পৃথিবীতে প্রাণির উৎপত্তি, প্রাণীর বিষত্তরে পরিণামে সাহ্বের উদ্ভব, মাহ্বের বৃদ্ধি ও ১৯০০ জান-এর প্রভাব মানব মন্তিক্ষেব বিশিষ্টা প্রভৃতি বিষয় নিয়ে দানিকেন নিবিচারে মন্তব্য করেছেন; যথন যেটুকু খুশী প্রহণ করেছেন, কাট্টাট করেছেন এবং মনগড়াভাবে তাকে বদ্দিয়েছেন। তার মনগড়া প্রকল্পের স্থার্থে ডুড্ড দেওয়া মন্তব্যের সঠিক সমালোচনা হ'ছে দারে সঠিক বৈজ্ঞানিক বেষয় বস্তুট্কু তুলে ধরার ভিতর দিয়েই।

জড় থেকে প্রাণ স্বস্টিতে সন্দেহ:

জড় থেঞ্চে চেতনের প্রাহ্ভাব। জড় ধর্মের মধ্যেই চেতনের জাবিভাবের মূলগুণ নিহিত রয়েছে। প্রাকৃতিক সমস্ত ঘটনাই অন্তর্গন্তর বিকাশে নতুনের প্রাহৃতিবের ধারা পথে এগিয়ে চলে। জড় পদার্থে যদি প্রাণের কোন মূল অবস্থান না থাকত তা হ'লে জড় থেকে জাবের স্বাষ্টি হওয়া দল্ভক ছিল না। প্রাকৃতিক সমস্ত বল্প ৬ ঘটনার পারম্পরিক এই সম্পর্ক নির্ণয় করতে না পারার ক্রাই প্রাণীজগতকে এক পৃথক ধারা ব'লে দেখার ভাববাদী প্রয়াদ ঘটে। দানিকেনের প্রস্তুও তেমনি মনোভাবের পারচয় দেয়, 'জীবন কি তা হ'লে প্রকৃতিব লটারীতে কোন টিকিট ওঠার মতো ব্যাপার নাকি।'ও(১৬৬) জীবন যে লটারীত টিকিট নয় তা ক্রম্পন্ধান ক'রে দেখা যাক।

জীবনের ধর্ম প্রধানতঃ চাংটি। এই গুণগুলি পদার্থিক ধর্মেরই গুণগুড উক্তোৱন।

এক: জীবের নির্দিষ্ট অবয়ব ও গঠন রয়েছে। জীবের দর্বাপেক্ষা মৌলিক একক হ'ল তার কোন, ষার স্থানিদিষ্ট গঠন আছে। পদার্থের একক হ'ল তার পর্যাণু। পদার্থের ভৌত গঠন আর প্রাণীর কোষ গঠন প্রশার তুলনীয়। ভৌত পদার্থের তেজ হ'ল তার শক্তি, কোষযুক্ত প্রাণীর জীবন হ'ল তার শক্তি। রাসায়নিক ক্রিয়া হ'ল বস্তুর পরিবর্তনের গতি। বিপাক ক্রিয়া হ'ল প্রাণীর পরিবর্তনের পত্ত। প্রাণীকোষে যথন ক্রোমসোম ও জীনের পরিবর্তন ঘটে চলেছে, পদার্থের পারমাণবিক গঠনের মধ্যেও তেমনি প্রতিনিম্নত পরিবর্তমানতা কাল ক'রে চলেছে মৌলিক বস্তুকণার ক্রিয়ার ফলে। তাছাড়া মৃত কোষের গঠনে তো জডবস্তুই খুঁজে পাওয়া যায়।

স্থূপভাবে কেলাদের মধ্যেও আমরা দেখি অবয়ব। এই অবয়ব নির্দিষ্ট প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়েই গড়ে ওঠে। একটি প্রবণে প্রবর কণাগুলির কোন ক্রম বা প্রনির্দিষ্ট অবয়ব নেই। কিন্তু কেলাস গঠিত হ'লে ভার নির্দিষ্ট অবয়ব দেখা যায়। কোয়াগুলেটের ভেমনি নির্দিষ্ট অবয়ব বয়েছে।

তুই: বিপাক ক্রিয়া প্রাণার বৈশিষ্ট্য। প্রাণী খাত গ্রহণ করে। তা থেকে প্রয়োজনীয় অংশ গ্রহণ ক'রে অভিথিক্ত ও অপ্রয়োজনীয় অংশ বর্জন করে। প্রাণার প্রাণধারণ দল্ভব হয়—গ্রহণ, আত্মাকরণ ও বর্জনের প্রক্রিয়ার ফলে।
জাত বল্ত-ধর্মেও এই গুণের অভ্যন্ত আদিম এক রূপ দেখতে পাওয়া যায়।

লবণের কেলাদকে যদি অতিদংপ্ত জবদে রাখা যায় তবে দেখা যাবে পার্যবভী জবের কণা গ্রহণ জবে দে নিজ দেহ বুদ্ধি করছে। এ হ'ল এক তরফা গ্রহণ ও বুদ্ধি ।

শুনজি প্লাটনামকে হাইড্রোজেন পার-অক্সাইড স্তবণে ডুবিছে দিলে হাইড্রোজেন পার-অক্সাইড ধাতৃর গায়ে শোষিত হয়ে প্লাটনাম পার-অক্সাইড ও হাইড্রেট তৈরি হবে। হাইড্রেট তারপর বিশ্লিষ্ট হয়ে হাইড্রোজেন, অক্সিজেন, জল ও শুনজি প্লাটনামে পরিণত হবে। গ্রহণ ও বর্জনের এ হ'ল এক অতি সরল উদাহরণ।

তিন: জীব নিজেকে পুনরুৎপাদন করে। আদিম ধরনের প্রাণী ছিধা-বিভক্ত হয়ে প্রতিটি অংশ আবার ক্রমশ: বড় হয়ে পূর্ণাঙ্গ আকার ধারণ করে। যে কোন প্রাণীদেহের বুদ্ধি ও কোষবিভান্ধন এই পথেই ঘটে চলে।

বশ্বস্থাপতে ফিটকিরি ত্'টি টুকরে। হয়ে গেলে তাকে বদি অতি সংপ্জ দ্রবণে ড্বিয়ে দেওয়া হয় তবে দেখা যাবে টুকরো ত্'টির তেভে যাওয়া অংশ প্রণ হয়ে গেছে এবং পূর্বের আকার ধারণ করেছে। একটি ফিটকিরি ভেডে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়ে তুটোভে পরিণত হয়েছে।

চাব: প্রাণী নানা ধরনের উত্তেজনার সাড়া দের। তার মধ্যে সর্বপ্রধান হ'ল উষ্ণতা বা শৈতো সাড়া দেওরা এবং যে কোন চাপে সাড়া দেওরা। কোন প্রাণী উত্তেজিত হ'লে কিছু শক্তি ব্যয় করে। নীষ্ণাচড়া করে। অর্থাৎ ভার মধ্যে কিছু গতি লক্ষিত হয়।

বহু অন্তপদার্থের ক্ষেত্রেও এমন ঘটনা দেখা যায়। সাপ-বাজীতে আগুন
দিলে বা উক্ষতা বৃদ্ধি করলে রাসায়নিক ক্রিয়া তার দেহকে অপরিমিত বৃদ্ধি
করে। গ্রহম বা ঠাণ্ডায় বিভিন্ন রাসায়নিক ক্রিয়া উত্তেজনায় সাড়া দেবার
উদাহরণ। চাপের ফলে আয়তন হাস পাওয়া আবার চাপ কমিরে নিলে তার
বৃদ্ধি বায়বীয় পদার্থে প্রত্যক্ষ করা যায়। উপরিস্তাগের চাপ তৃলে নিলে অন বাপে
পরিণত হয় অর্থাৎ স্থির জল বিশেষ ভঙ্গিতে নজাচড়া করে ওঠে।

থ্ব সংক্ষেপে বললে প্রাণী-বৈশিষ্টাকে বলা যায় রাসায়নিক ও বস্তুপত প্রবাহের অধিকারী ও পুনরুৎপাদনের গুণসম্পন্ন। প্রাণী বাইরে থেকে পদার্থ ও শক্তি গ্রহণ ক'রে এবং প্রয়োজনমত আত্মসাৎ ক'রে বাকি অংশ বের ক'রে দের রাসায়নিক প্রবাহের তেতার দিয়ে। এই কার্য-পরিচালনার সক্ষেত প্রাণী দেহে অবস্থান করছে ডি. এন. এ.-র মাধ্যমে। ডি. এন. এ. যোগায় এনজাইম; এনজাইম ঘটিয়ে চলে সহস্র ধারায় পরিবর্তনের স্রোত। প্রাণী এবই মধ্যে দিয়ে নিছেকে করে ,বকণিত ও পুনকৎপাদন। আভ্যন্তরিণ সক্ষেত আর বহি-জাগতি হ বস্তু ও শক্তি গ্রহোর এক পারম্পরিক সংশ্লিষ্ট গতির ফলই হল প্রাণী।

ভশাবিন ও হালভেনের গবেষণার পর প্রাণী সৃষ্টি নিয়ে জাধবিদ্ধক কোন ধারণার আর স্থান নেই। ক্ষড় থেকে প্রাণী সৃষ্টির সেই ইভিবৃত্ত অমুধাবনের পরও দানিকেন দেহ থেকে চেতনাকে পৃথক করে দেখেছেন, 'দব শক্তিই যদি একে অত্যে রূপান্তরিত হতে পারে (অল্ল সংখ্যক সম্পূর্ণ স্বীকৃত মতবাদের একটা) মত ব্যক্তিদের চিৎ শক্তির রূপান্তরও তা হ'লে নিশ্রেই সম্ভব।……আধুনিক গবেষণা নাকি অব্যাখ্যাত রহস্তের কৃষ্ণ ধ্বনিকা উত্তোলন করলেন ব'লে, আর ইতিমধ্যেই যা দে আবিদ্ধার করেছে তাতে মনে হচ্ছেন মৃত ব্যক্তির চেতনা (অহং চিৎশক্তি) মরে যায় না।'৫(২০৭)

শক্তি আর প্লার্থকৈ বিজ্ঞানের পরিভাষায় পূথক ভাবা গেলেও তা যে একই বস্তুর ভিন্ন দশা বে সম্পর্কে আজ আর কোন অম্প্রইতা নেই। শক্তিভাল বিত্যুৎচূষক এক বিশাল অফুরস্ত ভাণ্ডার। দেখানে ফোটনের গতি ভলিমা কখনো তরঙ্গের কখনো কণিকার। তাই ব'লে একগুছে শক্তি একটা আত্মার অবস্থাবে প্রাণী জীবনের রূপ নিয়ে ব্রহ্মাণ্ডে অবস্থান করছে, এমন চিন্তা ভাব-বিলাসী কল্পনা মাত্র। প্রাণী আসলে বস্তুর-ই জটিল বিকাশ। প্রাণ হ'ল সেই জটিল পদাধিক একটি বিশেষ অবস্থার গুণগভ উত্তোরণের প্রকাশ। সেই

স্থকটিল অবস্থার ভারসামা ও বিক্রিয়া যতক্ষণ রক্ষিত হয় ওতক্ষণই জীবন অন্তিত্ব রক্ষা ক'রে পাকে। আব জটিল বিক্রিয়া বন্ধ হয়ে গেলে তার প্রকাশ প্রাণও অন্তহিত হয়ে যায়। প্রাণ দেহ ভাগে ক'রে একগুচ্ছ শাক্ত বা আত্মার রূপ ধরে বন্ধারে ঘুরে বেড়ায় না।

সরল থেকে জটিলতার পথে পদার্থের বিকাশের পিছনে দানিকেন অনুশ্র জীভনকের হাত দেখতে পেয়েছেন। তাই প্রশ্ন করেছেন 'দেয়ন্ আদি শক্তি রাসায়নিক বস্তু সমূহকে জীবন গঠনের উপযুক্ত উপাদানে গড়ে তুলেছিল ?'৩(১৬৬) কিন্তু আমরা জানি জীবন গঠনের উপাদান প্রকৃতির আভাবিক গতির মধ্যে থেকেই গড়ে উঠেছে। কোন চালককে তার জন্ম খুঁজে বের করতে হয়নি।

গ্যাসীয় অবস্থা থেকে পৃথিবা তরল এবং ক্রমশঃ জমে কটিন পদার্থে পবিণত হবার প্রাকালে প্রচণ্ড তাপে স্বদৃদ্ কার্বাইড তৈরি হয়। এই কার্বাইড পূপিবীর অভ্যন্তর ভাগ থেকে বাইরে চলে এসে জনীয় বাঙ্গের সঙ্গে মিশে তৈরি করে হাইড্রোকার্বন। তথন পৃথিবীতে প্রাণ ব'লে কিছু ছিল না। একপ্তচ্ছে শক্তিং সমহয়ে গড়া আত্মন্ত ভেষে বেড়াভ ব'লে কোন প্রমাণ পাভয়া যায় না।

রাসায়নিক ভাবে পদার্থই ক্রমশং জটিগ রূপ ধারণ করেছে এবং মহাজটিল প্রাণীদেহ স্বাষ্টি করেছে।

হাইড্রোকার্বন হ'ল হাইড্রেন্ডেন আর কার্যনের গ্রচেয়ে স্থল যৌগ। \mathfrak{S} সাধারণ নাম প্যারান্ধি। রাস্থ্যনিক ফম্লা $CnH_2n+\mathfrak{g}$ এখানে n=1 হ'ছে তার নাম মিপেন, n=2 হ'লে তার নাম ইপেন, n=3 হ'লে তার নাম প্রপেন প্রভৃতি। অন্তর্কম হাইড্রোকার্বনও অবশ্ব আছে। C অর্থ কার্বন প্রমানু আর H অর্থ হাইড্রোন্ডেন প্রমানু ধরলে মিপেন, ইপেন, প্রপেনের গঠন হবে নিম্রুপ:—

এখানে H পরমাণুর জারগায় যথন একটি OH যুক্ত হবে অর্থাৎ হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন সময়িত হাইড্রিয়ার প্রাণুপ যুক্ত হবে তথন সাধারণভাবে বলা হয় আালকোহল। যেমন মিণাইল আালকোহল। রাদায়নিক ক্মুলা এই রকম:—

शिथाहेल ज्याल एक इस

হাইড্রোকার্বনের H পরমার হাদ একাধিক OH গ্রুপ দিয়ে প্রতিশ্বাপিত হয় তবে স্পষ্ট হয় মিদারন। প্রপেন থেকে মিদারল হবে নিমন্ত্রপ:—

আালকোহল থেকে আরো জটিল থোগ হ'ল ইথার। এইটি আালকোহল অণু পরম্পর যুক্ত হচ্ছে একটি কলের অণুকে পরিত্যাগ ক'বে। পৃষ্টি হচ্ছে ইথার। ডাই মিথাইল ইথারের উৎপাত এই ভাবে:—

এমনিভাবে দেখা বাবে OH এর জামণায় যদি O থাকে তবে পাওয়া বাবে আালভিহাইত, যদি NH2 অথং আামন গ্রুপ থাকে তবে পাওয়া বাবে আামাইন, যদি COOH অথাৎ কার্বজ্ঞিল গ্রুপ থাকে তবে পাওয়া বাবে কাটি আাসিভ ইত্যাদি। অর্থাৎ আণ্বিক গঠণের ভিন্নতা জটিগতার পথে এগিছে চলেছে। আ্যালভিহাইত গঠনের রাদায়নিক সক্ষেত্ত এই ব্রুক্ম :— [পু. ১১৬]

অ্যালভিহাইড থেকে অণু আরে। জটিল হয়েছে এ্যাসিড গঠনের পথে। যেমন—ফর্মালভিহাইড থেকে ফমিক এ্যাসিড, আসিট্যালভিহাইড থেকে গ্রাসিটিক গ্রাসিড। স্বাসিডের রাসামনিক গঠনে যুগপৎ O এবং OH গ্রাপ লকা করা বার।

এই জাতীয় এাদিড CO OH অর্থাৎ কার্বজ্ঞিল গ্রুপ দিয়ে চিহ্নিত করা যায় ব'লে একে কার্বাক্সলক অ্যাসিড বলে। কার্বাক্সলক আ্যাসিডের মত্ট যদি

H এর জায়গায় NH2 অর্থাৎ এগামিনে। গ্রুপ থাকে তথন তাকে এগামিন আাসিড বলে। যেমন:--

খ্যামিন স্থ্যাসিড হ'ল প্রাণীদেহের অন্যতমপ্রয়োক্ষনীয় উপদান। রাসান্থনিক জৈব যৌগ গঠনে ২০টি অ্যাণিড হ'ল মূল। যদিও প্রকৃতিতে ২৫টি বিভিন্ন

ফর্মালডি হাইড অক্সিজেন ক্রমিক ক্যামিড

অ্যানিট্যানিডি হাইড অক্সিডেন অ্যানিটিক অ্যানিড

ধরনের আমিন আসিড দেখতে পাওরা যায়।

শংহত ক্মূলিতে এইভাবে দেখলে অণ্র ক্রমশ: জটিল হওয়াকে সহজে বোঝা ঘেতে পারে:

CH₃OH → CH₃CH₂OH → CH₃CHO → विश्व विश्व आनिकाल कार्र विश्व के विश्व कार्यिक कार्यानिकालिकार्र

 $CH_8COOH \rightarrow CH_2NH_2COOH$

আাসিটিক আাসিড গ্লাইসিন

একই ভাবে জ্মালকোহন, ম্যান্ডিহাইড, আানিড—এই ভাবে জ্বর ক্রমশঃ জটিলতর হয়ে ওঠার মধ্যে দিয়ে স্পষ্ট হয়েছে কার্বহাইড্রেট বা স্থেভনার, শর্করা, সেলুলোক এবং প্রোটিন যা প্রাণীর মূল উপাদানগুলির জ্মন্তম।

কার্বহাইড্রেটের সাধারণ ফ্রুল। হল CxH2yOy বা Cx $(H_9O)y$ । কার্বহাইড্রেটকে ছভাবে ভাগ করা হয়—ফ্গার ও ননস্থার। প্রথম ধরনের শর্করা হল মুকোজ, বিভীয় ধরনের স্টার্চ, সেল্লোজ। উপরের ক্রমবিকাশের ধারায় দর্করাকে বলা যায় এ্যালভিহাইড গ্রাপদহ পলিহাইড্রিক আ্যালকোহল।

প্লুকোন্ধের রাদায়নিক ক্যুঁলা এইভাবে দেখা যায়— CH_2OH (CHOH) $_4CHO$ সংক্ষেণে $C_6H_{12}O_6$ সরজ থেকে জটিল হবার স্থাকর মিলবে প্লুকোন্ধের সাংকেতিক ফ্যুঁলা দেখলে:—

একই দৃষ্টিতে সহজ্ঞের জটিলতর হওয়াকে বোঝা যাবে যথন দেখা যার H-C=0এর ছটি মিলে মৃকোন্ধ তৈরি হয়েছে।

রসায়নের বিশেষজ্ঞ না হয়েও এ কথা বুঝতে অস্থবিধা হয় না যে কিভাবে সরল অণু থেকে প্রাকৃতিক বিবর্তনের গতিতে ছটিল অণু গঠিত হয়েছে। আর বলাই বাহল্য যে অটিলভর অণু বস্তু ধর্মকেও নতুনভর, জটিলভর করে তুলেছে ক্রে ক্রে।

প্রোটন হ'ল পদার্থ স্বরূপের বিকাশের পথে এক ত্রছ বিরাটকার অণু।
শত শত পরমাণুর এক ধারাবাহিক শৃত্যকাবদ্ধ এই অণুই প্রাণীর গঠনের প্রধান
উপাদান। প্রধানতঃ কার্বন, অক্সিজেন, হাইড্রোজেন, নাইটোজেন, সাল্ফার

কথনও কথনও ফদফবাদ, আর্ভিন ও ধাতুর প্রমাণু দহযোগে প্রোটিন অপু গড়ে ওঠে।

প্রোটিন গঠনের দাধারণভাবে একটি এইভাবে দেখা যেতে পারে:-

প্রোষ্ঠিন অরুর একটি অংশা

এই ভাবেই জৈন উপাদান স্প্রির পথে প্রথমে সরল অণু অর্থাৎ মনোমার স্প্রিছম ভারপর ত্রহ জটিনতার যাত্রাপথে পলিমার স্প্রিছম—এই ভাবেই প্রাণকোষের উৎপত্তি:

ক্ষাবন প্রতির ক্ষান্ত প্রয়োজনীয় বিভিন্ন ধরনের অণু সন্দেহাতীভভাবে পদাধিক কাষকারণ থেকেই উৎপন্ন হয়। রাসায়নিক ঐ সমস্ত জটিল ক্রিয়াকাণ্ডের শক্তির উৎপত্ত নানা পরীক্ষার পর জানা গেছে। সেগুলি হ'ল—

- (১) পৌরশক্তি। পৃথিবীর আবহমণ্ডলে বর্তমানে যে ওজন স্তর আছে তা অতীতে ছিল না। সেং জন্ম অতিবেশুনা রশ্মি কোন বাধা না পেয়ে পৃথিবীর বুকে আমতে পারত একেবারে সরাদরি।
- (২) পটাশিয়াম, থোরিয়াম, ইউরেনিয়াম ও রেডিও দক্রির বিকিরণ শক্তি জুগিয়েছে। যদিও এ শক্তি পৃথিবার অভ্যন্তর ভাগেই প্রধানতঃ নিহিত ছিল।
 - (৩) আগ্নেগগিরির উদগীরণ-জাত শক্তি।
 - (৪) আকোশের বিহাৎ থেকে পাওয়া শক্তি।
 - () উদ্ধাপাতের দক্ষে বাহিত উত্তাপও শক্তির ভূমিকা পালন করে।
 - 💌) ভারার বিক্ষোরণ-জাত শক্তি।
 - * রকে আরলেন বত্ততাল 'ভবল' পড়তে হবে।

জড় থেকে চেতনের ক্রম উত্তরপের এক ধারাবাহিক গতি লক্ষ্য করা বায় ্রইভাবে:--वहरकावी लागी नगर। উষ্ণতর কোষ হবার গুণসম্পন্ন অবন্ধা। একে বলে ইউকারায়োটিক কোষ ১০০০ মিলিয়ন কৈবিক বিবৰ্তন বৎসর ৷ বাতাদ গ্রহণকারী জীবার। ক্লোফেল সম্বলিত অত্যন্ত আদিম কোৰ। कछोत्रिन(बिनास्त्र किছ निश्रायके दिशा विद्यार । क्टोिनिन(पिक कोवान्। कन त्यक कांब्राकन त्रम् अवर কার্বন ডাই অক্সাইড থেকে অক্সিজেন বের ক'রে দেয়। অবামুভোগী কোষ। প্রথম জীবিত কোষ।৩••• মিলিয়ন বৎসর। আত্মোৎপাদনের ক্ষমভাসম্পন্ন কোষ। প্রোটসেল। कांत्रामात्रं छहे। अथम आन ७ अर्फ्ट मिन्न विन्तृ। রাসায়নিক ভডেতে জীবনের তরঙ্গ হাষ্ট। যৌগ-বিবর্তন স্থামিন স্থাসিড, প্রোটন, নিউক্লিক স্থাসিড প্রভৃতি व्यानीत्रत्वत्र मुन উপानान । কার্বন ডাই-অক্সাইড, হাইডুজেন, জল, নাইটোজেন, হাইড্রো কার্বন প্রভৃতি মৌলিক উপাদান।

প্রাণ যে অভ্বন্তরই পরিণাম এ কথাকে অস্বীকার ক'রে দানিকেন তবু বলেছেন, 'মান্ন্য মরে যায়। তার চেতনা চলে যায় কালহীন রাজ্যে শক্তির রূপ ধরে।' e(২৪০) দানিকেনের কালহীন রাজ্যের সন্ধান বিজ্ঞান আজো পায়নি। আর শক্তির রূপ ধরে মান্ত্রের চৈতক্ত কীভাবে কোথার চলে যায় সে ভারই গবেষণার ব্যাপার। কিছ প্রাণী বিজ্ঞান প্রমাণ করেছে চেতন অভ্বন্তরই গুলগত উত্তরণ আর ভার ধারাও আক্ত ফ্লাত।

জড় ও প্রাণের মিলন বিন্দু হ'ল সমূজ কোরালারভেট। কোরালারভেট জড়প্লার্থে প্রথম স্পন্দনের ঝকার ভোলে। এক ভেড়ে ছই হওয়া, গড়া ও ভাঙার জীবনের ছব্দ বিশাল সমূত্র বক্ষে এই কোরাসারভেটই প্রথম তুলেছিল। পৃথিবীর বুকে পদার্থ ও তেজ গতির তরঙ্গ তুলে যাত্রা শুরু করেছিল দৃষ্ট বস্থ থেকে প্রষ্টা হ্বার পথে। কোরাসারভেট তারই পথরেখা।

তরল পদার্থের ভিতর কোন কঠিন পদার্থ দিলে দেই কঠিন পদার্থ তরল পদার্থের অণুগুলির স্বাঝে স্থান ক'রে নের। সেই স্থান ক'রে নেবার সময় যে সমস্ত কঠিন পদার্থের অণুগুলি ঠেলাঠেলি ক'রে এবং তাদের আকর্ষণে পাশাপাশি আসতে পারে তারা পরস্পর কাছাকাছি এসে বড হরে নীচে পড়ে যার, হর অন্তবনীয়।

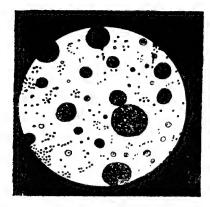
কোন অন্তর্নীয় পদার্থের কণাকে যদি খুব মিহি করে ওঁড়ো করে ওরল পদার্থে মিলিয়ে দেওয়া যায় তবে তা থিতিয়ে নীচে পড় না। সেই ক্ল কণা নিজের ভারেও নীচে পড়তে পারে না। উপরস্ক তরজের অণুর ইতন্তর্ত: গতির ধাকায় এদিক ওদিক ঘুরতে থাকে। এই রকম ত্রবণকে কলয়ভাল প্রবণ বলে। কলয়ভাল রেণুর মাপ ৫০০০ আংস্ট্রম পর্যন্ত হতে পারে [১ আংস্ট্রম=১ ইকির ২৫ কোটি ভাগের একভাগ] এই রকম হাজার থেকে কোটি পর্যন্ত রেণু

ক্রমন্তাল দ্রবণে রেণ্গুলো ধাকাধাক্তি করতে গিয়ে অনেক সমন্ত্র পরশার আকর্ষণেও এনে পড়ে। কলে বড় দানা হয়ে থিতিরে পড়তে পারে। এই ভাবে বুক্ত হতে গিয়ে রেণ্গুলো কথনো দানার আকার পায় কথনো জালের আকার পায়। জালের মতো কণার বেষ্টনীতে তরল আটকা পড়লে ডা ক্রেলির মতো হয়ে ওঠে।

প্রাণীকোবের প্রোটপ্লাজম এমনি একটি কলয়ভাল জবন জালের মধ্যে প্রোটন, প্রেচ, শর্করা, লবন প্রভৃতি জ্বীভূত হয়ে এই জ্বনে নানা ক্রিয়া ঘটায়। একই সঙ্গে কোন অংশ জেলির মতো হয়ে ওঠে কোন অংশ বা জেলির মতো হয়ে ওঠে কোন অংশ বা জেলির মতো হয়ের পূর্ববিস্থা পায়। কোনও অংশ হয় বিতাৎবাহী, কোন অংশ বিতাৎ নিরপেক্ষ। জেলির মতো আবরন কোনাও বা পাতলা কিরির মতো। এই ধরনের কলয়ভাল জ্বন এক অনস্ত গতিসম্পন্ন। সর্বক্ষণ এই জ্বনে নানা অবস্থান্তর ঘটে চলেছে।

কলয়ডাল প্রবণে নানাপ্রকার পদার্থ থাকতে পারে। জলীয় প্রবণে নানাপ্রকার পদার্থের বেণ্র মাঝথানে থাকে জল। এই অবস্থায় পদার্থের রেণ্প্রনো পরস্পরের কাছে আসতে গিয়ে মাঝথানে পাতলা জলের আবরণ গড়ে তোলে: এর ফলে পদার্থের বেণু ভার মাঝে জলের পদা; ভারপরে পদার্থের বেণু এমনি সব মিলিয়ে

এক একটা বাঁকে বেঁধে কেলে। ঝাঁকবাঁধা রেণ্ডলোর চারদিকে আবার জলেব আবরণ থাকে। এইভাবে জলের পর্দাবের। রেণু ও জলের ঝাঁক মিলে যে ফোঁটাটি গড়ে ভোলে তা বৃদ্বুদের আকার নিয়ে ভাসতে থাকে। একেই বলে কোয়ালারভেটে। এই গঠনই কোয়ালারভেটে এনে দেয় গতি। ফোঁটার বাইরের বেণুও কাছে আসতে চায়, ফোঁটাটি কধনো বড় হয়, কখনও ভেঙে যায়—এমনি ধারা হটোছটি আকর্ষণ, বিকর্ষণ, ভাঙাগড়া ভক হয়ে যায়।





স্বল কোয়াসারভেট

জটিল কোরাদারভেট

পৃথিবীর আদিম উক্ষ সমৃত্রে কলয়ভাল দ্রবণে গড়ে উঠেছিল কোয়াসারভেট। কোয়াসারভেটের গতি সমৃত্রজনে আবার বিশেষভাবে রাসায়নিক ও বৈছাতিক পরিবর্তন ঘটিয়ে চলেছে অফুক্ষণ। কোয়াসারভেটগুলি বাইরের অপুকে নিয়ে কথনও বড় আকার নিয়েছে, কথনও বেশী বড় আকার নিলে আবার বিভক্ত হয়ে পড়েছে।

বিভক্ত অবস্থার আবার বড় হবার চেটা করেছে। পদার্থিক ও বৈবিক-ধর্মের এ হ'ল এক অভূতপূর্ব মিলন বিন্দু। প্রোটগ্লাজমের এক অভি আদিম রূপ। কোটি কোটি বছর ধরে কোন্নাসারভেট ভার ভাঙাগড়ার জীবনম্পন্দন জাগিরে রেখেছে সমুস্ত বক্ষে।

কোরানায়ভেট বাড়তে থাকনে ত্রবীভূত পঢ়ার্থের ঘাটভি দেখা দিজে থাকে। তথন দৃচ়দংঘৰত্ব কোরানারভেটই টিকে থাকতে পেরেছে। অস্তর্জনি দৃচ হ্বার চেটা করেছে, নয় ভেঙে গিয়ে দৃচ কোরানারভেটের ইন্ধন ভূগিয়েছে।

কোল্লানারভেটের রানায়নিক জটিনতা, সান্দনের অভিনবত্ব এবং তার উপর

সৌর শক্তিঃ ক্রিয়া ক্রমশং তাকে আবো জটিগ ও আবো স্পাননীল পথে নিয়ে এসেছে। তাপ, অতিবেশুনী রশ্মি ইন্ধন জুগিয়েছে তার বিকাশে। গড়ে উঠেছে প্রাণীকোষ-উপম এক অতিআদিম কণা। এ থেকেই যাত্রা হয়েছিল জীবনের। এই পর্যায়ে স্বচেয়ে গুণগত উত্তরণ ঘটেছে বখন জীবনঅণু প্রাণ সঙ্কেতের উপাদান ডি. এন. একে আবদ্ধ করতে সক্ষম হয়েছে নিজ জীবনবৃত্তের মাঝধানে।

প্রাণী স্কৃতির এই ই তিহাসে জীবনকে আর আত্মাকে পৃথকভাবে দেখার কোন আবকাশ নেই। অবকাশ নেই জীবনকৈ পৃথক সন্তা ভেবে পদার্থের দেহে তার সাময়িক অবস্থান চিন্তা। করা। দানিকেনের অবস্থা এর পরেও জিজ্ঞান, 'বে আদি ''স্পের" উপর জীবন ভাসমান ছিল ভেলের ফোঁটার মতো দে আদি স্পের আনাত, মদলা এল কোলা থেকে ?' ২(১৬৭) প্রশ্ন করার জন্মই এ প্রশ্ন বিজ্ঞানের শক্ত দেয়ালে প্রতিহত হয়ে প্রশ্ন ও বানেই ফিন্তে যাবে। দানিকেন প্রাণ স্কৃতির ব্যাপারে প্রশ্নই করেন নি, ভিনি প্রশ্নছলে, অবজ্ঞার দৃষ্টিতে, দৃঢ্ভার দালে মান্তথের আবিভাবের গোটাইভিহাস্টাই পাল্টে দিতে চেয়েছেন এবং বদা বাছ্দা এখানেও সেই গ্লাবাজীতেই।

অভিবাক্তিবাদে অবিশ্বাদ

মাতৃষ যে পার্ষিব প্রাণাজগতের ক্রম অভিব্যক্তিক ধারার ফলশ্রতি এ বর্ধা একসময় প্রচুর বিরোধিতার সম্মুগীন হরেছিল। কিন্তু বর্তনান যুগে বিবর্তনবানী তত্ত্বকে পরীক্ষিত ও প্রমাণিত সত্য বলেই সকলে মনে করেন। বিভিন্ন স্থানে আবিষ্কৃত জীবাম্ম ও কন্ধাল এই তত্ত্বের সত্যতাকে ক্রমশই হপ্রতিষ্ঠিত ক'রে চলেছে। দানিকেন অবশ্র বিংশ শতান্দীর শেষে এসে নতুন ক'রে বৈবর্তনবাদের সত্যতাকে চ্যালেঞ্জ ক'রে বসেছেন এবং এ ক্ষেত্রেও বর্ধারীতি তাঁর সম্বল মুখের জার: তিনি চ্যালেঞ্জ জানিয়েছেন, 'আমি ডারউইনের অভিব্যক্তিবাদ তত্ত্ব বন্ধন নত্ত্বার আবিষারই হয় নি। তথাপি দানিকেন তাঁর দেবতাকে সর্বনিহন্ত্র: হিসাবে তুলে ধরবার জন্ম মাতৃষ্কের প্রতী ব'লে চিত্রিত করতে চেম্নে বলেছেন, 'এ সব আবিষ্কার প্রমাণ করে ঠিক ক'রে আমরা কিছুই বলতে পারি না। কারণ পার্যাপ্তকে আজ্ব যে সাল তারির লিখি কাল তাতে সন্দেহ জাগে, নতুন কিছু পেলেই। এত এত নজির পাওয়া সত্ত্বেও মাতৃষ্কের ওর্পতি এবং ভার ক্রমান্নতির পরম্পরগত্ত ধারার যে হিদ্য মেলে না তা সহজ্বেই অন্নয়েয়। এ

কথা নিশ্চিত বে মানবাকৃতি জীব থেকে মাহুব পর্যন্ত জাতিগত ক্রমান্তির ছদিদ করতে গেলে দেখা যার, লক লক বছর আগেও তারা ছিল। কিছু তাদের বৃদ্ধির উদয় সম্পর্কে কিছুই বলতে পারি না। অতি সামান্ত কিছুই ছিত থাকলেও পুরোপুরি কিছু মেলে না। মাহুষের 'বৃদ্ধির উদয়' সম্পর্কে মোটাম্টি প্রহণযোগ্য একটা ব্যাখ্যাও আজ পর্যন্ত পাবার গৌতাগ্য হরনি। সে 'আলৌকিক' ঘটনা কেমন ক'রে যে ঘটল সে বিষয়ে অনেক তত্ত্ব, অনেক জন্ননা বর্তমান, দেই জন্তই বিশাস করি, আমার সিদ্ধান্তও প্রণিধানবোগ্য।'২(২৩) এত এত প্রমাণ সন্তেও 'মাহুষের উৎপত্তি এবং তার ক্রমোন্নতির পরম্পরাগত ধারার' হদিস তিনি পান নি। তার থেকে নিজের 'সিদ্ধান্ত' বেশী নির্ভর্যোগ্য মনে করেছেন। মনে করাকে বিজ্ঞান আটকাতে পারে না। কিছু বিজ্ঞান যে হদিস দের তা যভক্ষণ না আরো উন্নত আরো বৃহত্তর সত্যের বিচারে বাতিল হচ্ছে তড়েক্সিণ ভাকে উভিরে দের না, দানিকেন দিলেও।

ভারউইনের অভিব্যাক্তবাদের মৃগ বক্তব্য হ'ল:-

এক বিরামণীন মন্থর ক্রম-পরিবর্তন প্রক্রিয়ার স্থানীর্ঘ কালপ্রবাহের পরি-নামেই উত্ত হয়েছে নানা প্রকার প্রাণীলগং। এই ক্রমবিবর্তনের প্রধান ভিত্তি হ'ল:

- (১) অভ্যন্তিক বংশ বিস্তার—উদ্ভিদ বা প্রাণী অসংখ্য বংশধর জন্ম দিলেও ভার সবগুলি শেষ পর্যন্ত বাঁচে ন।।
- (২) বাঁচার জন্য প্রতিযোগিত।—বে সমস্ত সন্তান-সন্ততি ভন্মগ্রহণ করে তাদের ভিতর চলে থাত সংগ্রহ ও পরিবেশের সন্ধানের জন্য সংগ্রাম। এই সংগ্রামে যারা পরান্ধিত হয় তারা বেঁচে থাকতে পারে না।
- (৩) জীবন সংগ্রাম—বেঁচে থাকার জন্ম অবিরাম সংগ্রাম। প্রথমতঃ শক্তপ্রজাতি সংগ্রাম—খান্ত ও পরিবেশের জন্ম একই প্রজাতির অন্তর্ভুক্ত প্রাণীদের নিজেদের ভিতর পরশার সংগ্রাম। বিতীরতঃ আন্তপ্রজাতি সংগ্রাম—বেঁচে থাকার প্রতিযোগিতার নানা প্রজাতির ভিতর সংগ্রাম। তৃতীরতঃ পরিবেশের সঙ্গে সংগ্রাম—প্রতিকৃত্য প্রাকৃতিক অবস্থার সাথে বেঁচে থাকার জন্ম সংগ্রাম।

এই তিনটি বিষয় একত্রে 'দীবন সংগ্রাম' নামে অবিহিত হ'তে পারে।

- (৪) প্রাকারণ—একই প্রাণীর সন্ধান সকলে একরকম হয় না। তারা নানা রকম হয়ে থাকে। এই পরিবর্তন মূসতঃ একই প্রাণাতির অক্তর্ক হ'লেও ভাই আগামীতে ভিন্ন পথ শৃষ্টি করে।
 - (৫) প্রাকৃতিক নির্বাচন—প্রকৃতিতে টিকে থাকার জন্ম অন্তর্গ প্রকা-

রণের কল্যাণে উপযুক্তেরা বেঁচে থাকতে পারে। যে ভিন্নতা প্রাকৃতিক অবহায় প্রতিকৃত্যতা গড়ে তোলে তারা টিকে থাকতে পারে না।

(৬) বংশগান্তি—একটি প্রকারণ এক পুরুষ থেকে অন্ত পুরুষে সঞ্চাবিত হয় এই পরিবর্তন ক্রমে পরবর্তী বংশতে বৈশিষ্ট্য হিসাবে দেখা দেয়। এইভাবে প্রজাতি ক্রমশ: বংশকে এগিয়ে নিয়ে চলে।

ভারউইন প্রাণীজগতের অভিব্যক্তি সম্পর্কে যে তত্ত্ব আবিষ্কার করেন তা ছিল অভিনিবেশ সহকারে প্রাণী বিবর্তনের ধারা সম্পর্কে লক্ষ্য করার ফল। তার মূল কারণ তথন জানা সম্ভব ছিল না। প্রাণীতত্ত্বের বহু আবিষ্কার তথন পর্বস্থ অজ্ঞানা ছিল।

পরবর্তী সময়ে বংশ প্রকারণ ও তার গুণ সম্পর্কে প্রাণীতত্ত্বের কোষ প্রক্রিরা এক নতুন জগতকে তুলে ধরে। ক্রোমসোম ও জীনের আবিদ্ধার আর তাদের ধর্ম থেকে প্রাণীর পরিবর্তনশীলতার কারণ আরো সঠিকভাবে জানতে পারা যায়। কোষ বিভাজনের মধ্যে দিরে জীনের বিক্সাসের পরিবর্তন ঘটতে পারে। বিভিন্নবক্ষম বংশগতি ধর্মসম্পন্ন জননকোষ পরস্পর মিলিত হতে পারে। নানা প্রাকৃতিক কারণে ক্রোমসোমের প্রকৃতি বদলে যেতে পারে। বিভিন্ন প্রস্পাতি উৎপত্তির মূল কারণ হ'ল এইগুলি।

পরিবর্তন প্রত্যেক পুরুষেই কিছু না কিছু হয়ে থাকে। কিছু পরিবর্তন যথন অধিক সংখ্যক জীবের মধ্যে একটা নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে সাধিত হয় তথনই নতুন প্রজাতির উত্তব ঘটে। তারা প্রজননের দিক থেকেও শ্বতম্ব হয়ে ওঠে। প্রাকৃতিক পরিবর্গা ও তার উপর মহাজাগতিক ক্রিয়ার বৈচিত্তা শ্বতাবতই প্রজাতির ভিরত্ব গড়ে তুলতে সহায়তা করে। প্রাকৃতিক পরিবর্তন কম ঘটলে প্রজাতির পরিবর্তন কমে ঘটলে প্রজাতির প্রকারণের ক্ষেত্রেও সংকুচিত হয়ে পড়ে। ক্রোমসোম স্ত্রের আভ্যান্তরিণ পরিবর্তন একমাত্র কারণ হয়ে নতুন নতুন প্রজাতির উৎপত্তি ঘটাতে পারে না।

শভিব্যক্তিবাদী ওল্ব প্রমাণিত হয়েছে পৃথিবীতে প্রাপ্ত প্রাচীন মুগের বিভিন্নন সমরের করাল ও জীবাশ্ম ইত্যাদি থেকে এমন শনেক প্রাণীর কথা ভারউইন কেবলমাত্র কার্যকারণ থেকে উল্লেখ করেছেন মাত্র। পরবর্তী সময়ের শাবিকার সেই উল্লেখর সভ্যতাকে প্রমাণিত করেছে। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে দেশে সংসৃহীত লক্ষ লক্ষ জীবাশ্ম পৃথিবীর ভৌগোলিক বংসরের সলে সামক্ষত রেবে প্রাণীবিবর্তনের একটি সামগ্রিক চিত্র তুলে ধরেছে। আজ পর্যন্ত সেখানে কোনব্যতিক্রয়ের সন্ধান মেলে নি।

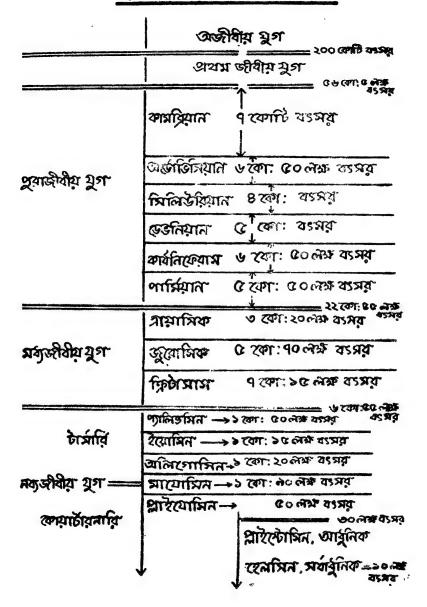
অপচর প্রাণী থেকে উভচর তা থেকে ফু ব'লে ধরা হয়। যদিও এই অন্থান করা হরেছিল একজাতীয় মাছের অন্তিত্ব নি। একাকোষা জাবের পাধনা ছাজাও আরো ছটি পাধনা সামনের দিকে ছিল। নাজ করত প্রাণহীন ছিয়ে এই চারটিই পাধিব পাধা ও পা এবং মাছবের বর্তমান হ। করেছে। কিছু পৃথিবীর মাছে ভেমন পাধনার কোন সন্ধান পাওয়া বা। বলা দেই মাছের অভিত্ আরু থেকে পাঁচ কোটি বছর আগে থাকবার কথা।

বিশ্বরের ও আনন্দের কথা হ'ল, সত্যই এমন মাছের সন্ধান পাওরা যার দক্ষিণ আফ্রিকার সমূদ্রে ১৯৩৮ দনে। ১৯৫২ এবং ১৯৫৬ দনে মাদাগান্ধারে এই ধরনের মাছের আবো সন্ধান মেলে। এই মাছের নাম করলাকান্ত। করলাকান্তের কোঁপরা ছাড়াও নীচু ধরনের ফুদফুদ দেখতে পাওরা যায়। পাথি ও মাহুবের পূর্বপুক্বের সাক্ষাৎ সন্ধান এইভাবে মিলে গেল।

কীভাবে ঐ মাছ টিকে ছিল সে গবেষণার ক্ষেত্র আলাদা। কিছু অন্থমান করা হর সমুজ্তলদেশে পাহাড়ের গহুবরে ধে জল বহু বৎসরেও প্রবল নড়াচড়া ক'রে পরিবভিত হর না, সেধানে এই ধরনের মাছ হরত টিকে সিরেছে। এ কথা অবশ্র মনে করা ঠিক হবে নাবে এই মাছই ক্রমবিবভিত হয়ে উভচর প্রাণীর জন্ম নিয়েছে। তা হয়ে থাকলে সে মাছ অবল্প্ত হবার কথা। এটি হ'ল উভচর প্রাণী হবার পথে একটি শাখা। যে শাখা আর বিবর্জনের ধারার এসিয়ে থেতে পারে নি। বিবভিত থে মাছ থেকে পাধি ও মান্ত্রের উৎপত্তি ভারা আঞ্চ অবল্প্ত। সে মাছের নাম বিপিডিসটিয়া। কয়লাকান্ত হ'ল বিপিডিসটিয়র অবল্প্ত অন্তিজের ক্রমন্ত প্রমাণ।

এমনিভাবেই ভারউইনের বিবর্তনের ধারা নানাভাবে প্রমাণিত হয়েছে।
বিজ্ঞান সম্মত সংক্ষিপ্ত ধারাপথ অফুসরণ করার স্থাবিধার জন্ত পৃথিবীর ভূতাত্তিক
বুসের সঙ্গে মিলিয়ে সংক্ষেপে প্রাণীবিবর্তনকে লক্ষ্য করলে 'পরম্পরা ধারা' খুঁজে
না পাওয়ার কোন কারণ নেই। দানিকেনের হদিস না-পাওয়াটা ধরগোসের
চোখ বুজে থেকে নিজেকে স্কিয়ে রাখার মডো। ভূতত্ব অফুসারে পৃথিবীর বুগবিভাগ এই রকম:—

পৃথিবীর ভূ-ভাষ্ণিক যুগবিজ্ঞা



প্রথমজীবীয় মুগেই আদি জীবনের স্তরণাত ব'লেধরা হয়। যদিও এই আদি প্রাণীদেহের কোন জীবাশা পাওয়া সন্তব হয় নি। একাকোষা জীবন সরলতম সামৃত্রিক প্রাণীই ছিল একমাত্র জীবন। ছলে বিরাজ করত প্রাণহীন নিতরতা।

কান্দ্রিয়ান যুগ থেকেই প্রাণী বিবর্তনের স্ত্রপাত। সাম্প্রিক স্থাওলা, জেলিমাছ, শ্রু, পোকামাকড় ইত্যাদি এই সময়ের প্রাণী। উদ্ভিদ, উদ্ভিদভোকী প্রাণী ও জীবাণ্ট এই সময়ের তিনপ্রধান বিভাগ। প্রায় হাজার রকমের প্রজাতি ইতিমধ্যে সৃষ্টি হয়ে গেছে।

অর্ডোভিসিয়াল যুগে সমুদ্র বারবার সরে গিয়েছে। ফলে প্রাণীকুল সারা পৃথিবীময় ছড়িয়ে গায়েছে। স্থালাগ ও জলাভূমিতে প্রাণী ক্রমশ: ছড়িছে পড়তে ভক্র করেছে। ওবে স্থালার তথনও স্ক্রপাত ঘটে নি। মেকদণ্ডী প্রাণীর আবিভাব এই সময় হয়েছে। ঠিক কীভাবে কোণা থেকে মেকদণ্ডী প্রাণীর উদ্ভব হয় তা খুব সঠিক ভাবে চিহ্নিত করা যায় না। অস্ট্রাকোভার্ম নামে এক জাতীয় এই সময়ের মাছের কয়ালের ফলিল পাওয়া গেছে যুক্তরাট্রের কোলারাড়ো অঞ্চলে। ট্রাইলোবাইট ও আমোনাইট এ যুগের উল্লেখযোগ্য

সিলিউরিয়ান যুগো যুগভ: সম্ত্রেই জীবজগৎ থাকলেও ভাঙায় প্রাণী উঠতে শুক্র করেছে। মাছের প্রাণ্ডাৰ এই যুগে। মাকড়সা ও বিছার পূর্বপূক্ষ ইউরিপটেরিডস এই সমরের প্রাণী। সামৃদ্রিক উদ্ভিদ ব্যাপকভাবে ভাঙায় দেখা দিতে আবন্ধ করেছে। বিছাজাতীয় সামৃদ্রিক প্রাণী স্থলের উপর থোরাফেরা শুক্র করেছে। এই সময়ের ভূত্বকে স্থলচর প্রাণীর জীবাশা পাওয়া গিয়েছে। দিলপদিত হ'ল স্থলচর উদ্ভিদের নম্না। সাগরের অন্ধকার থেকে স্থলভাগের আলোর রাজ্যে প্রাণীর যাত্রা আবস্ভ হয়।

ডেভলিয়ান মুগো ভ্রকের বিরাট পরিবর্তন হয়। আরেমগিরির দাপটে দম্ভ ঠেলে ওপরে ওঠে; কোথাও বা মাটি গহররে পরিণত হয়। মেকদণ্ডী প্রাণী এ সময়ে প্রধান হয়ে ওঠে। দম্ভে মাছের দাপট এ মুগের বৈশিষ্ট্য। ছলভাগে শিকভ্রেয়ালা গাছের প্রাত্তাব হয়। সম্পূর্ণভাবে ছলজ উদ্ভিদ এই সময়ে দেখা দেয়।

কার্ব নিকেরাস মুগে খনভাগে গাছের বাপক বিস্তার ঘটে। প্রাণী-অগতে শুরু হয় নানা সম্প্রদারণ। আদিমতম সরীস্থপ কটিলোসর, সর্ববৃহৎ পতক মেগানম্বরা এই সময়ের প্রাণী। ভানাওয়ালা পডক, সরীস্থা, ভিম থেকে ৰাচ্চা হওয়া, বিবাট বিবাট গাছ প্ৰভৃতি যুগের এ বৈশিষ্টা। ভৃপৃষ্টের পরিবর্তনে এই যুগেই গাছ চাপা পড়ে পিট, লিগনাইট, কয়লা স্থাষ্টি হয়।
শামিয়ান যুগে প্রাণী ও উদ্ভিদ স্থায়ীর ক্ষেত্রে তুই ধারা—বাজ থেকে গাছ
হওয়া এবং ডিম থেকে প্রাণী হওয়ার বীতিমত প্রদার ঘটে। কোন প্রাণীর
সিং, কারো পাধনা গজার, কেউ মাংসাশী হয়; প্রাণীর রূপান্তর প্রক্রিয়া নানা
ভাবে ছড়িয়ে পড়তে পাকে। উন্নত মেকদণ্ডী প্রাণীর উৎপত্তি হয়। গ্লেকোডার্ম,

এই ছ'টি বুগকে একত ক'রে বলা হয় পুরাজীবীয় বুগ। পুরাজীবীয় প্রাণী থেকেই পরবর্তী সময়ে আরো বিচিত্র সব প্রাণীর উত্তব ঘটে।

ট্রাইলোবাইট, ইউরিপটেরিড প্রভৃতি অবলুগু হয়।

ট্রীয়াসিক মুগে সরীদপদের ব্যাপক প্রাধান্ত ঘটে। পৃথিবীর সর্বাশেক্ষা বৃহত্তম দ্বীব ভাইনোসরাস এই সময়ের উল্লেখযোগ্য প্রাণী। এই যুগেই উন্নত-প্রাণীর ক্ষরযাত্তা শুরু হয় শুন্তপায়ী প্রাণীর প্রাহুর্ভাবের মধ্যে দিয়ে। যদিও শুক্তপায়ী প্রাণী ছিল খুবই ছোট।

জুরোসিক মুগের দর্বাপেকা প্রধান বৈশিষ্ট্য হ'ল গাছে ফুল কোটা।
ফুলের জাবাশ্ম এই যুগের শিলাস্তরেই প্রথম পাওয়া ষায়। সম্পূর্ণ পাধি না
বললেও আর্কিওপ্টেরিক্স নামে এক জাতীয় পাধি এ সময়ে দেখা দেয়।
জুরাদিক যুগে ফুলফোটা ও পাধি ওড়ার প্রাকৃতিক দৌলদর্যের স্তর্পাত। কিন্ধ
ভার দ্রষ্টার আবির্ভাব বহু পরে।

ক্রি**টাসাস মুগে** প্রচুর প্রাণীর অবল্থি ঘটে, কারণ সমূদ্র ভূতাত্ত্বিক কারণে অগভীর হয়ে ওঠে। জল উষ্ণ হয়ে যায়। স্থলভাগে সপুষ্পক উদ্ভিদ ব্যাপক-ভাবে ফুটতে শুক্ত করে। বর্তমান কালের মতোপাধি বেশী বেশী ক'রে দেখা দেয়।

এই তিনটি যুগকে মিলিয়ে মধ্যজীবীয় যুগ বলা হয়। প্রাচীন ধরনের জীব আর আধুনিক জীবদের মধ্যেকার ভাগ হিদাবে এই যুগ বর্তমান।
টার্শারী যুগ থেকেই আধুনিক প্রাণী জগতের স্ঠি। এর পাঁচটি উপবিভাগ প্যালিয়োসিন, ইয়োসিন, অলিগোসিন, মাইয়োসিন এবং প্লাইয়োসিন।
শেবোক্ত চারটি যুগ ধরেই মহন্ত প্রজাতির বিবর্তন ঘটে চলে। প্লাইয়োসিন
যুগের পুর পরিষার কোন চিত্র পাওয়া যায় না।

ন্ত ক্রপায়ীদের একচেটিয়া প্রাধান্ত হ'ল এ যুগের বৈশিষ্টা। হাঙর, মাছ, কছল, গিরগিটি, সাল, কুমীর প্রভৃতি প্রাণীর উদ্ভব ঘটেছে এ যুগের শুকতে। বিশাল স্থলভাগে এই প্রশান বিশ্বতি শুক্ত প্রাণী বিবর্তন শুক্ত হয়।

বৃক্ষাবোহী প্রাণীর আবির্ভাব ঘটে। পূর্ব ও পৃক্তিম গোলার্ধের ছুই প্রকার বানবের দেখা মিলল এই যুগে। মহস্তসদৃশ প্রাণী গেরিলা, দিম্পানীদের আবির্ভাব ঘটতে থাকে।

কোরাটারনারী যুগ ছই লাগে বিভক্ত—প্লাইস্টোদিন ও ছেলসিন—আর্থাৎ আধুনিক ও সর্বাধুনিক কাল। এ ধুগে আদিন মানুষের প্রাতৃভাব ঘটে গেছে। বরফ ঘুগের বৈশিষ্ট্য এ ঘুগের বৈচিত্রা গড়ে ভোলে। অস্ততঃ চারবার পৃথিবী বরফে চেকে যার। ভারপর বরফ গলতে গুরু করে। মনে করা হয় যে চতুর্ঘ ঘুগের শেষে বরফ গলা এখনও সম্পূর্ণ হয় নি। সম্পূর্ণ গলা শেষ হয়ে গেলে জল সমুত্র থেকে আরো >০০/১৫০ ফুট উচু হয়ে উঠবে।

এই ছই ভাগকে নিয়ে নব্যঞ্জীবীয় যুগ গঠিত। নব্যযুগীয় পর্বে মানব বিবর্জনকে ভালভাবে লক্ষ্য করলে ডারউইনের ভত্তের আরো পরিষ্কার ধারণা স্পষ্ট হতে পারে। দানিকেন অবশ্য তাকে 'মোটাম্টি সম্বোবজনকও' মনে করভে পারছেন না।

সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য বিষয় হ'ল এই বেপ্রাণীবিবর্তনের এই তব্ব দানিকেনের তাত্বের মতো কেবল একটি ব্যাখ্যা নয়, এ তত্ত্ব হ'ল সম্পূর্ণ প্রমাণসম্মত। ভূতাব্রিক যুগের সঙ্গে প্রাণীবিবর্তনের এই ধারা একটি মালার মতো গেঁথে আছে। নানা যুগের শিলান্তর যেন প্রাণী বিবর্তনের এক একটি যুগচিত্র। যার পায়ে জীবাশ্মের ছবি দিয়ে সমগ্র যুগটিকে এঁকে রাণা হয়েছে। আজ পর্যন্ত এমন কোন আবিহার হয় নি যা থেকে দেখা যায়, হয়ত পুরালীবীয় যুগে মধ্যজীবীয় প্রাণীর জীবাশ্ম পাওয়া গেল: কিংবা পুরাজীবীয় যুগে হয়ত মিলল ভূলের সন্ধান! বরক ঠিক উল্টো, নতুন নতুন আবিছার এই বিবর্তনের ক্ষেত্রে নতুন নতুন প্রমাণ হিসাবে দেখা দিয়েছে। দানিকেন প্রাণী বিবর্তনের ক্ষেত্রে নতুন নতুন প্রমাণ হিসাবে দেখা কিয়েছে। দানিকেন প্রাণী বিবর্তনের ক্ষেত্রে নতুন করন না। একটা ঘোড়ার কয়াল যদি কার্বনিফেরাস যুগের কয়লা ভবে দেখাতে পারেন অথবা পার্মিয়ান যুগে সরীস্থপের মাঝখানে যদি টিয়া পাথির জীবাশ্ম আবিছার করেন তা হ'লে অবশ্রুই বিবর্তনের ধারাকে 'সন্তোহজনক' মনে কয়া কঠিন হবে। কিছ সে রকম কোন ওলটপালট দানিকেনের মনোজগতে প্রতিফলিত হতে পারে কিছ বাস্তবে তেমন আল পর্যন্ত ঘটে নি।

নবজীবীয় মৃগে মাস্থবের বিবর্তনের ধারা ভারউইন যে সময়ে উত্থাপন করেন তথন প্রতিটি প্রজাতির করাল বা জীবাশ আবিষ্কৃত হয় নি। কিছ পরবর্তী সময়ে সেই বিবর্তনের ধারাবাহিকতা নানা ধরনের নরক্ষাল আবিষ্কারের ভিডর

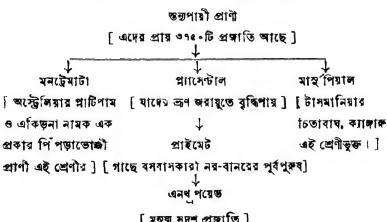
দিয়ে প্রমাণিত হয়েছে। তবু দানিকেনের সম্বেহ, 'প্রাক মানব দীব বাদের চেহারা তথনো বাঁদরের মতো তাদের থেকে নিয়ান-থে াণিডদের অর্থাৎ যে মানবগোষ্ঠী আমাদের পূর্বপুক্ষ ভাদের অভিক্রভ পৃথকীভবন দেখে প্রম্বতাত্ত্বিক কুল বিশ্বরে বিমৃচ্ হয়ে পড়েন। আজো পর্যন্ত এ ঘটনার মোটামৃটি যে ব্যাখ্যা তারা দেন তা হ'ল স্বতঃকৃত পরিবর্তন।'২(৩৫) বিবর্তনের ব্যাখ্যাকে এমন পঘু সম্পেচের মধ্যেই তিনি সীমাবদ্ধ রাখেন নি, তাকে তিনি জুয়াথেলার মতো অনিশ্চিত চিলটোড়ার সাথে তুলনা করেছেন, 'মামুদের বুদ্ধিমান হয়ে ওঠার কারণ সম্পর্কে বিখাসযোগ্য, বৃদ্ধিগ্রাহ্ম কোন ব্যাখ্যা আমি আজে। আপনার নম্বর আপনি তুললেন, কিন্তু খেলার শেবে দেখলেন আপনি দাঁড়িছে আছেন থালি হাতে। প্রত্যেকটি খুলির আবিষ্কার প্রত্নতত্তবিদকে নতুনতং ধাঁধার সামনে ফেলে দিচ্ছে। '৪(৮৭) দানিকেন ভেমন ধাঁধা স্টের চেটা করণে পারতেন। বৈজ্ঞানিক ভত্তকে দাট্রাখেলায় পরিণত এক কথায় ক'বে দেয়া যায়। কিছ দেই ওত্বকে বাভিদ করবার মতো মালমদলা আবিষ্কার ক'রে ধঁাধা সৃষ্টি করা কঠিন কাজ। পাঠককে সঠিক তত্ত্তি সম্পর্কে অম্বকারে রেখে কিছু মন্থবা ছুঁ ছে দেওয়া ছাড়া দানিকেনের পকে অন্ত কোন কিছু করা দম্ভব নয়। এট তাঁকে করভে হয়েছে নিজের মনগড়া প্রকল্পের প্রতি পাঠকের আন্থা স্থানবা সার্থে। খাধার মধ্যে প্রত্নজাববিদের। না পড়বেও সাধারণ পাঠককে ধাঁধাং मध्या एमना मानिकान अरहास्त्रन, काइन, 'छा र'ल स्वाम (य वालीह वरि-র্জাগতিক বৃদ্ধিমান জীবেরা মানবাক্বতি প্রাণীর উন্নতি বিধান করেছিল, স্থপরি কল্পিড, ক্লিঅৰ পরিব্যক্তির সাহাব্যে কোন এক আদিম অজানা অতীত দিনে, সে কি একান্তই অমন্তব কল্লনা ।'হ(৮৭) মে 'কল্লনা' কদেটা অসম্ভব আলোচনা ন' ক'রে আমরা বর্গ্ধ দেখতে পারি, প্রত্নতাত্তিকেরা বিবর্তনের যে ব্যাখ্যা প্রমাণ বেখেছেন তা অসম্ভব কিনা ৷

চার্লস ভার হন যে আ গ্রাক্তিবাদী তাল্বের প্রতিষ্ঠা করেন তা ছিল তার দার্থ আটাশ বংসবের গ্রেবনার ফল। এই তত্ত্ব প্রতিষ্ঠার জন্ম তিনি প্রধানতঃ তিনটি পরে গ্রেবনা চালান—(১) ভূস্তরের বিভিন্ন ধাণে লব্ধ জীবাখা থেবে একটা ধারাবাহিক বিকাশকে ফ্রোরন করা। (২) প্রাচীন অস্ত্রশন্ত্র গুহাকলরে ব্যবহৃত বাসনপত্তের প্রকৃতি থেকে দ্বিপদ্রাণীর ক্রমবিকাশকে অম্বাবন করা। (৬) নরক্রাল ও জীবজন্তব শারীবিক গঠন ও ভাদের ভূজনামূলক জ্ঞান থেকে মাহুব ও অফ্রান্ত জন্মত্ব মধ্যে সম্পর্ককে নির্পর্ক করা।

ভারইউনের ভদ্বের বে হুটি প্রধান ফাঁক ছিল তা এই ভিন**টি পবে অগ্র**সর হয়ে পাওয়া সম্ভব ছিল না। মানবকোষের পুন্মতম অংশের আবিহ্বার তথনো না হওয়াতে পরিবর্তনের ধারাকে চিহ্নিত করা সম্ভব হয় নি সম্পূর্ণ জীববিজ্ঞান সক্ষত ভাবে।

ভারউইন বলেছিলেন বে জীবকোষ বড়ই অন্থির। কথনও এক অবস্থায় থাকে না। অনবরত পরিবর্তিত হয়। সেই জয়াই একই পিতামাতার সম্ভানের। আলাদা হয়ে থাকে। একে তিনি পরিবর্তনীয়তা অর্থাৎ পরিবর্তন হবার মতো বা হতে পারা এবং পরিবর্তমানতা অর্থাৎ যা পরিবর্তন হরে থাকে বলে উল্লেখ করেন। সাম্ব হবার পিছনে এই পরিবর্তনের ক্ষেত্রে কোষ অস্তর্ভুক্ত ক্রোমদোম এবং ডি-এন-এ. ও আর এন এর ভূমিকা আর ডার দাবে বিপদ প্রাণী হবার পর আমের ভূমিকা পর্বালোচনা কংলে অভিব্যক্তিবাদ একটি বিজ্ঞানসমত পূর্ণাঙ্গ ভত্ব হিদাবে গণ্য করতে কোন আপত্তির জান্নগাই থাকে না।

মানব বিবর্তনের ধারাকে মধাযুগীয় সময়ের গোড়াতে আবিষ্কৃত জন্তপায়ী থেকে ধরলে সাধারণ ভাবে এই রকম বিভাগ করা থেতে পারে।

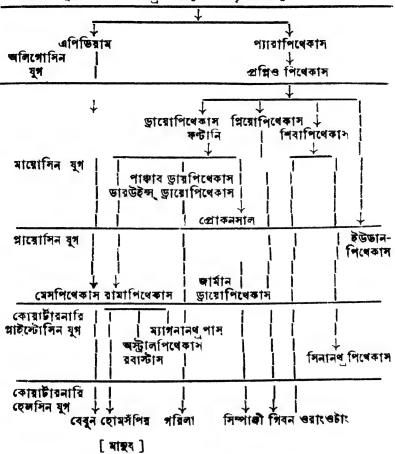


[মহ্যা সদৃশ প্ৰজাতি]

এনৰ প্ৰেছ হ'ল শ্রীবের তুলনায় যথেষ্ট বড় মস্তক্ধারী ধারল দাঁত সম্বলিত এক খেলীর প্রাণী। এদের পাকস্থলী ছিল সরল। বাচ্চাপ্রস্ব করা ও বাচ্চাকে হুধ খাওয়ান এদের প্রকৃতি। নিরীহ প্রকৃতির এই প্রাণী গভীর নিরক্ষীয় অঞ্জে গাছে গাছে বাদ করত। নর-বানর-গরিলা-বেবুন-গিবন-ওরাংওটাং-শিস্পাঞ্জীর পূর্বপুরুষ এই এনধুপয়েছ। এনধুপরেছের পরবর্তী विভिन्न थादा र'न अरे नम्छ थानी।

খপুপাৰ উদ্ভিদ থেকে সপুপাক উদ্ভিদ এসেছে, অমেকদণ্ডী প্ৰাণী খেকে বেবন (यक्क्लो आनी गृष्टि हाप्ताह, ठजुन्मन जब (बाक्टे स्थम विभन आनीत जारिजीन হয়েছে তেমনিই বিবর্তনের ধারার বিশেষ পরিবেশে, ক্রোমদোম স্থাত্তর বিপ্লবাত্মক পরিবর্তন ও পরবর্তী সময়ে ছপায়ে হাঁটা ও প্রমদাধনের ভিতর দিয়ে মাহ্রব অক্তদের থেকে পুথক হয়ে আবিভূতি হয়েছে। এই ধারা আগামী দক লক বছর পর মাতুষকে কডদুর নিরে যাবে কেউ বলভে পারে না। তবে লে মাস্ব বে এই মাসুবের থেকেও বহু বিবর্তিত উন্নত রূপে আবিস্কৃতি হবে ভাডে কোন দলেহ নাই। সেই পরিবর্তন সম্পূর্ণ প্রকৃতি-নির্ভর মানব-ইচ্ছা নিরপেক হবে না ব'লে মানবপ্রজাতির সে অগ্রগতি তার কোন অংশকে পিছনে ফেলে এগিয়ে বেতে পারবে না যেমন হয়েছে অতীতের এনধ পয়েড বেকে নানা শাধার আবির্ভাব। পরিবর্তনীয়তা ও পরিবর্তমানতা আভ্যস্তবীণ জীবনসহেত ছি-এন-এ. নির্ভব্ন এবং পরিবেশ-নির্ভব্ন। তা নানা পরিবেশে নানা প্রজাতিতে ভিন্ন ভিন্ন ভাবে প্রভাব বিস্তার করে থাকে। তা ষদি না করত ভাহ'লে পৃথিবীতে অসংখ্য জীব হ'তে পাবত না। দানিকেন তবু প্রশ্ন করেছেন, 'আমাদের পূর্ব-পুরুষদের মাঝখান থেকে কেন একটি মাত্র দল বৃদ্ধিমান হয়ে উঠল? গবিলা, শিশাঞ্জীরা বেশ ভদ্র জীব এবং পুরোপুরি মহন্ত পরিবার ভৃক্ত, ভবু কোন গবিলা, কোন শিম্পাঞ্জী জামা কাপড় পরে বলে জানি না, ছবি আঁকে বলেও ভনি নি।'০(৮৭) অধচ এ কথা না বোঝার কারণ নেই যে ৩৭৫•টি স্তম্তপায়ী প্রফাতির সবকটি যে কারণে ও বিশেষ অবস্থায় আলাদা আলাদা হয়েছে প্রত্যেক্টে এনথ পরেডে রূপান্তরিত হয় নি, ঠিক সেই কারণেই এনধু পরেডের সৰ কটি শাখা মাহুষে পরিণত হয়নি।

এনখু পরেড খেকে আধুনিক কালের বিপদক্ষর ও মান্থবের আবির্ভাবও একভাবে ঘটে নি। অনেক ধারা অবলুপ্ত হয়ে গেছে। ধারাবাহিক চিত্র খেকে এ ধারণা স্থপরিষ্কার হডে পারে। ইয়োসিন যুগ থেকে এই বিবর্তনের স্ত্রেপাত।

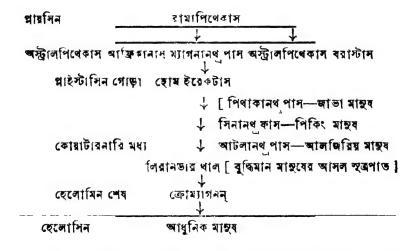


পুৰিবীর বৃগবিভাগ ও প্রজাতি

এই বারাবাহিকতা থেকে পুর পরিকার ভাবেই দেখা বাচ্ছে যে সাহ্রব আরু
গরিলা, গিবনেরা কীভাবে বিভিন্ন যুগে যুগে ভিন্ন ভিন্ন বারা প্রহণ ক'রে
বিবর্জনের পথে এগিরে এলেছে। রামাণিথেকাল থেকে সাহ্রব হবার পথে
আরো মধ্যবর্তী তার বরেছে। সে তারগুলিও পশুতার বলা বেতে পারে। এমন
কি রামাণিথেকালের অন্ত ছুটি ধারাও বর্জমান যুগ পর্বস্ত আলতে পারে নি।
পারলে, বলা বাহুল্য ভারা গরিলা পিবন হ'ত না। আবার বাহুবও হ'ত না।
রামাণিথেকাল থেকে উৎপত্তি হয়েও সেই ধারার প্রাণীরা চানিকেনের বিশ্বরের

স্ববদান ঘটিয়ে জামা কাপড় পরে ছবি আঁকত না। এই পৃৰক্তই পৃথিবীতে এত প্রাণধারা বয়ে এনেছে।

নব্যজীবীর বুগের থিতীর ভাগে অর্থাৎ কোরাটারনারী বুগে মানব প্রজাতির নানা বিবর্তন ঘটেছে। কোরাটারনারী বুগের সর্বাধৃনিক কালে অর্থাৎ হেলোসিনে মাসুবের প্রাকৃতাব আর প্রিস্টাসিন কালে মহুস্তাপূর্ব বংশধরদের আবির্ভাব। প্রাকৃতিক কী অবস্থার মধ্যে দিয়ে কোন অঞ্চলে কীভাবে তাদের উদ্ভব ঘটেছে ভার বিবর্তনের ধারাপথেরও অবস্থা আজ জানা গেছে। সবচেয়ে আশ্চর্য ঘটনা হ'ল বিবর্তনের এই ধারায় প্রভাবটি প্রজাতি একদিনে আবিষ্কৃত হয় নি—বিভিন্ন সমরের আবিষ্কার এই ধারায় প্রভাবটি প্রজাতি একদিনে আবিষ্কৃত হয় নি—বিভিন্ন সমরের আবিষ্কার এই ধারাগেই স্কৃত্যই করেছে। এই ধারার মাঝধানে কোন ওলটপালট বা অন্তির ঘটনানোর মতে৷ ফলিল আজ পর্যস্ত কোণাও আবিষ্কৃত হয়নি। রামাপিথেকাদ থেকে গে ধারা নিমুক্রপ:—



উপরের প্রতিটি স্তবের মহন্তপূর্বপ্রজাতির বাহুরকম পরিচর মিলেছে। ফলে এই ধারাকে আজ আর কোন প্রত্নতাত্তিক বৈজ্ঞানিক অধীকার করেন না। দানিকেন অবশু এই ধারাকেই অধীকার করেছেন। এটা তাঁর প্রয়োজন নিজের কাল্লনিক তত্ত্বকে দাঁড় করাবার জন্তা। তাই তাঁর প্রস্ন, 'নরাকার পশু থেকে আদিম মাহ্রুষ পর্যন্ত লক্ষ বছর দে কিছুই করলো না, কিছুই শিখল না, তারপরে দেই আদিম মাহ্রুষ হঠাৎ এত সব কেমন ক'রে শিখল, সেই প্রস্তাই আমার মনে কাঁটার মতো বিধিছে। আজ পর্যন্ত কি কিছুই করা হয় নি এসব প্রশ্বের জবাব বুলি

দানিকেনই প্রথম খুঁজতে আরম্ভ করেছেন। কিছু এসব প্রশ্ন নিমে চিছা ইতিহাসের প্রথম পর্ব থেকে শুরু হয়েছে। উনবিংশ শতান্ধীতে সেই চিছা বৈজ্ঞানিক তত্ত্ব হিসাবে এসেছে। আর বিংশ শতান্ধীর নানা আবিদ্ধার ভাকে দৃঢ়ভাবে দাঁড করিয়েছে। মাহুষের গবেষণা ও আবিদ্ধারকে এক কথার উদ্ভিমে দেওয়া যার, সাধারণ পাঠকের চোখে এডে বাঁধা লাগতে পারে কিছু তা ভাষ্ট হতে লাগে নিবলস শ্রম আর দীর্ঘকালের সাধনা। তাকে অত সহজে মৃছে দেয়া যার না।

গ্রীক দার্শনিক প্রেটিয়াস, ইপিকিউরাস ও এনাক্সাগোরাস বলতে চেষ্টা করেছিলেন, পৃথিবীতে মাহ্বর পৃষ্টি হয়েছে প্রাকৃতিক কারণে। এ্যারিস্টিল সে কথা প্রমাণেগও চেটা করেন। রোমের ক্লডিয়াস গ্যালেন বৃষ্টপূর্ব ছইশত বছর আগে মাহ্বর আর বানরের সাদৃশ্যের কথা বলেছিলেন। লাগও ভানিনি সপ্তর্গশ শতাকীতে মাহ্বর প্রাকৃতিক কার্য কারণের ফলেই পৃষ্ট বলাতে শ্লে প্রাণ হারান। স্কৃইভিস বিজ্ঞানী কার্ল নিনাকাস প্রাণীর শ্রেণীবিভাগে মাহ্বকে উচ্চতর প্রাণী ব'লে দেখিয়েছিলেন। জেমস মোন্বোডেলা এবং জৈ তুরনিক অষ্টাদশ শতাকীতে মাহ্বকে এনপু প্রেড এর বিকশিত রূপ বলে বর্ণনা করেন। উনবিংশ শতাকীতেই বিবর্তনবাদের পক্ষে প্রচুর প্রমাণ সংগৃহীত হয়—একদিকে জীবাশাবিভা ও ভূবিভার অগ্রগতি আই কাজে সাহায়ে করে। এই সময়ের স্বাপেকা উল্লেখযোগ্য অবদান রাখেন জীন লামার্ক। ভারউইন সেই চিস্তাকে দুকৃশংঘবদ্ধ রূপদান করেন। হেকেল, হাক্সলি ও অ্যান্য প্রভাবিক বৈজ্ঞানিকেরা ভারউইনের তত্তকে নানাভাবে সমুদ্ধ করেন।

অতদ্দত্ত্বেও আজ পর্যন্ত এই প্রশ্নের সমাধানের জন্ত কিছুই করা হয়নি ব'লে দানিকেন মনে করেছেন। তিনি বলেছেন, 'মাহ্র্ব উৎপত্তি সংক্রান্ত গ্রেষণা নিঃদলেহে ধ্রই চমকপ্রদ। খ্রই গুরুত্বপূর্ণ। কিছু আমার কাছে আরো একটা প্রশ্ন ঠিক এমনি গুরুত্বপূর্ণ, এমনি চমকপ্রদ। দেটা হল করে কেমন ক'রে কেনই বা মাহ্র্য বুদ্ধিমান হয়ে উঠল।'২(১৫)

'কবে কেমন ক'রে কেনই বা মাহ্য বৃদ্ধিমান হয়ে উঠল' এ ব্যাপারে অনেক কিছু করেই দেখা গেছে যে মানব বিবর্তনের পরস্পাগাসত ধারা ক্রমশং মাহ্যবের পূর্ব পূরুষকে উন্নতির দিকে নিয়ে গেছে। বিভিন্ন দেশের আবিষ্কৃত প্রাটগতি-হাসিক নর-ক্র্যাল ও তাদের বাবহাত জব্য তার প্রমাণ। হঠাৎ উন্নতির কোন আলোকিক ব্যাপারের সেখানে আদে স্থান নেই। মর্গান স্বাধুনিক কোন্ধান

টানারি যুগের মানব সমাজের যে শ্রেণীবিভাগ করেছেন তাতে বর্বরযুগের প্রথমভাগের মাহুবের সঙ্গে হোমদাঁপিয়েনের পূর্ববর্তী পুরুষদের পার্থকা যুবই কম ছিল। ধারাবাহিকতায় কোণাও অলোকিক উল্লফনের চিহ্ন নেই। শ্রমের ভূমিকার ফলে ঘটেছে অবশিষ্ট পন্ত চরিত্র থেকে ক্রন্ত অগ্রগতি ও পৃথকিভবন। ভায়পিথেকাস থেকে শুরু করে এই বিষ্ঠনের কিছু পরিচয় ক্রন্তা করা বেতে পারে।

ড়ায়পিথেকাস: ড়ায়পিথেকাদের ধারাতেই মাছ্য বাকি এনধুপয়েড থেকে পৃথক হয়ে গিয়েছে। ১৮৫৬ সনে ফ্রান্সে এদের ককাল আবিষ্কৃত হয়। আফ্রিকাতেও এদের বাস ছিল। এশিয়ার হিমানয়েও এদের ককাল পাওয়া গিয়াছে।

রামাপিথেকাসঃ ১৯৩৪ দনে রামাপিথেকাদের করাল আবিষ্কৃত হয়।
চোয়ালের গঠন আরু দাঁত নিয়ে গবেষণা ক'রে মানব অভিব্যক্তিক ধারাতে
এদের স্থান চিহ্নিত করা হয়েছে। শিবালিক পর্বতেও এদের বাসস্থানের প্রমাণ
পাওয়া গিয়েছে।

আস্ট্রালপিথেকাস: এদের সম্পর্কে জানা যায় যে এরা দলবদ্ধ হয়ে বাস করত। লখায় ছোট ছিল। শিকার করার মানবীয় গুণ এরা অর্জন করেছিল। ১৯২৪ সনে দক্ষিণ আফ্রিকাতে ১০টি কছাল পাওয়া যায়। এরা ইয়োরোপ ও এশিরাতেও বাস করত। উদ্ভিদ, কল, শশু ও ছোট জন্ধ এদের খান্ত ছিল। কুঁজো হরে হাঁটতে পারত। অপেকাক্কত আগের থেকে সোজা হয়ে। মন্তিদ্ধের পরিমাণ ৬০০ ঘ-সে-মি.।

হোমইরেকটাল: হোম ইরেকটালের স্তরে নানা দেশে নানা জীবাশা পাওরা যায়। তার সধ্যে সর্বাপেক্ষা উল্লেখযোগ্য হ'ল সিনানপু পাস বা পিকিং যাান, পিথাকানপু পাস বা জাভাষ্যান এবং এয়াটলানপু পাস বা আলজিরীয় ম্যান। এরাই প্রথম শোভা হয়ে হাঁটতে পারত। এদের করোটির পরিষাণ ১০০—১২০০ সি-সি.।

ভারউইনের পত্ত ধরে বিভিন্ন পূর্ব পূক্ষবের সন্ধান নিলবেই এই আশার বিকে বিকে প্রেবণা চলে। আর্নিট হেকেল লেই পথেই পর পর বিভিন্ন ধাপে বাস্থবের পূর্বপূক্ষবের বর্ণনা কেন। ইউজেন ত্বরা দেই পথ ধরে আরো এগিরে যান। ভারউইন ও হেকেলের মভে যে ধরনের আবহাওয়া ও ছানে প্রথম লখা হরে দাভান মাস্থবের আবিভাব হয়েছিল ব'লে বলা হর দেই সব অঞ্চলে অনুসন্ধান চালাভে পিরেই ১৮৯১ সনে যবনীপের কাছে ত্রিনিল প্রায়ে একটি

জীবাশ্ম পাওরা যায়। এটিই পিথাকানধুপাদের প্রথম স্বাক্ষর। ১৯০৭ সনে বিতীয় এবং তাবপর স্বারো চু'টি পিথাকানধুপাদের কন্ধান স্বাবিজ্ত হয়। জাভার কাছে প্রথম এদের সন্ধান মেলে বলে তাদের জাভা মানব বলা হয়। এবা পাধরের স্ক্রে ব্যবহার করত বলে প্রমাণ পাওয়া যায়।

व्याप्रमानश्र भारतद कीवनशाखाद धदन । श्रीष्र अक्ट दक्ष (इन ।

হোমইবেকটাদের অন্তর্ভুক্ত হ'লেও সিনান্থুপাস বা পিকিং মানবকে জাজামানবের পরবর্তী অবস্থা বলে মনে করবার যথেষ্ট প্রমাণ আছে। ১৯২৯ এ পিকিং থেকে •• কিলোমিটার দূরে এক গুহাতে খনন কার্য চালিয়ে মাধার খুলি পাওয়া যার। এবং অন্তর্ভঃ ৫•টি পিকিং মানবের অন্তিত্বের প্রমাণ মেলে। এরা পাথরের এবং কিছু হাড়ের অন্তর ব্যবহার করত। এদের মধ্যে আগুন সংরক্ষণের প্রমাণ পাওয়া যার। কথার সক্ষেত এরা ব্যবহার করত বলে অন্ত্রমান করা হয়। যদিও আকার ইক্লিডই প্রধান ছিল। এরা ক্ষায় ধর্বায়্কৃতি ও শুরায়ুছিল। এদের মন্তিকের পরিমাণ ছিল প্রায় ১০৫০ ঘনসে.মি.।

নিয়ানভারথাল: নিয়ানভারথাল মাহ্যের থ্ব কাছাকাছি প্রপুক্ষ।
১৯৪৮ সনে শেনের জিব্রালটারে নিয়ানভারথালের মাধার থুলি পাওয়া ষায়।
জার্মানীতে প্যালেস্টাইনেও নিয়ানভারথালের ক্ষালের স্কান পাওয়া যায়।
১৯২২ সনে জাভাতে ধনন কার্যের ফলে হরিণ, রাইনোসরাস, কুমীর, প্রভৃতির ক্ষাল পাওয়া ষায়। সেধানেও নিয়ানভারথাল-এর ক্ষাল পাওয়া য়ায়।
এয়া যৌথ জীবন যাপন করত। আগুনে মাংস সেঁক করত। কথা বলাও
তক্ষ হয় এদের মধ্যে। ক্রবদানের প্রথাও চালু হয়। স্লীপুক্ষের ক্ষাজের
বিভাগ দেখা দিয়েছে। চামড়ার পোশাক পরা আরম্ভ হয়েছে। এদের ক্রোটি
আধুনিক মাহ্যের কাছাকাছি, প্রায় ১৬৫০ ঘ-সে-মিন।

ক্রোম্যাগননঃ ১৮৬৮ সনে ফ্রান্সে ৫টি ক্রোম্যাগননের কর্মান্ত পাওয়া যায়।
এ থেকে ভাদের জীবন্যাজারও পরিচয় মেলে। ১৯৩৬ সনে এবং ১৯৫২ সনে
রাশিয়াতে ক্রোম্যাগননের জীবন্যাজার চিহ্ন সম্বনিত ধ্বংসাবশেষ আবিষ্কৃত হয়।
এখানে কালো-সাদা মামুবের সাধারণ উৎসও খুঁজে পাওয়া যায়। এদের ভিতর
নিত্রায়েড ও ইউরোপয়েডের বৈশিষ্ট্রের ছাপ মেলে। এদের মাধার খুলির ধয়ন
বর্তমান বিশের অনেক জাতির মধ্যে এখনও আছে।

কোম্যাগনন—সময় থেকেই সামাজিক জাবনের স্ত্রণাত ঘটায়। মানব মস্তিকে নানা হন্দ এই সময়ে ক্রন্ত কাজ করতে ওরু করে। আধুনিক মায়বের বিকশিত প্রায়ে মানবম্ভিকও বিশাল আয়তন পেয়েছে ১৭০০ খ.সে.মি.। শ্রবণর স্বাস্থ্যবর যে বৈশিষ্ট্য জাতি সমূহে সঞ্চালিত হয়েছে তা তিনটি ধারার বাহিত হয়েছে—নিপ্রহেড, মঙ্গলয়েড, ইউরোপহেড। এনের উত্তব হয়েছে অস্ত্য-প্রত্ন প্রস্তুর মূগে।

এই দম্পূর্ণ প্রক্রিয়াটি অর্থাৎ ড্রায়পিথেকাস (ডারউইন) থেকে হোমসঁপিয়েন হয়ে আধুনিক মাহ্র্য স্প্রতি কি হঠাৎ হয়েছে গুবানর, শিম্পাঞ্জী কেন জামা পরে না, ছবি আঁকে না, আর মাহ্র্য কেন তা করতে পরস্পর থেকে বিভক্ত হয়েছে, এ প্রস্নের সামনে যদি কতদিন ধরে মাহ্র্য এই পৃথকত্বের সাধনা করেছে তা হলে ধরা যার তবে তাকে দানিকেন অন্থমিত অলোকিক কোন হঠাৎ ঘটে বাওয়া ঘটনার ফলে যে এমন ঘটে নি তা বোঝা যেতে পারে।

मुख्या निवाद्वराद भारता नियान्छाद्रशाल मारूष काला (थरक পেরেছে প্রশ্নটা করতে থুব কম সময় লাগে, কিন্তু সেই বোধ জন্মাতে যে কভবছর অভিক্রেম करा हाबाह जा भाषात्र थाक ना। त्थाम, जानवामा, महाभाना, त्मीरार्फ, হৃদয়বৃত্তি, কর্তব্য প্রভৃতি বোধ মাহুবের কোন সময়েই একদিনে পক্ষায় নি। স্মার বোধগুলি কারো কাছ থেকে প্রাপ্ত গুণও নয়। দানিকেন প্রশ্ন করেছেন, 'কিছু আদিম মাত্র্য তার সম্প্রদায়ের ভেতর কবে চালু করেছিল নৈতিক মান, দেই কণাটাই আমার প্রধান জিঞাদা। কর্তব্য, প্রেম, প্রীভি, দৌহার্দ ইত্যাদি হৃদয়বৃত্তি কিনের প্রভাবে আদিম মামুষ শিখেছিল ? কে দঞ্চার করল ভার মনে ভক্তিভাব γু বেনি মিলনে লজ্জা সে কেন পেল γু কে ঢোকাল তার মনে কজ্জা

১ ২(২৪) এথানে উল্লিখিত কোন বুভিগুলিই মাসুষের স্বাভাবিক জৈবিক গুণ নয়। এর অনেকগুলিই সামাজিক। সমাজবদ্ধ ভাবে না বাদ করলে এ গুণগুলি কথনই মামুষের পক্ষে অর্জন করা দম্ভব হ'ত না। কার্ষতঃ অত্যন্ত পিছিয়ে পড়া আদিবাদী মামুধের মধ্যে এই গুণগুলি সভ্য-মামুবের মতো থাকা দম্ভব নয়। কাজেই কারো শেখানোর উপর এগুলি অর্জন করা নির্ভন্ন করছে না। প্রাকৃতিক পরিবেশের সঙ্গে অভিযোজন আর युववक क्रोवनयाजात मोर्च अन याजात अव्यह भाष्ट्रय जैभव छन वर्कन करत्रह ।

বিভিন্ন প্রজাতির উদ্ভব ও অন্তিজের কাল পাশাপাশি লক্ষ্য করলে তা স্পষ্ট বোঝা যাবে!

ভায়পিথেকাদ— মায়োদিন যুগে—

দেখা দেয় অন্ততঃ ২ কোটি ৪০ বছর আগে। বিবর্তনের ধারা বহন করেছে প্রায় ১ কোটি ১০ লক্ষ বংসর ধরে। বামাপিথেকাস- মায়োসিনের শেষ

প্লাইয়োদিন যুগে-

দেখা দেয় অন্ততঃ ১ কোট ৩০ লক বছর পূর্বে। বিবর্তন ঘটেছে >• লক বছর জুড়ে।

অস্ট্রান্সপিথেকাস—প্লাইয়োসিনের শেষ

প্লাইস্টোদিন যুগে।

আবির্ভাব ঘটে প্রায় ৪০ লক্ষ বৎসর এবং কোরাটারনারির- আগে। টিকে ছিল অস্ততঃ ২৫-৬. লক বছর।

হোম ইরেকটাস---

ভাভামানৰ--

দেখা দেয় ১০-১২ লক বছর আগে টিকেছিল প্রায় ৭ লক বছর ধরে। তিন লক্ষ বছর পূর্বে আবিভূ ত হয়।

পিকিং মানব--- "

বিবর্তনের পথে এগিয়ে চলে কম পক্ষে হুই লক্ষ বছর।

নিয়ানভারণাল---

হোমগঁপিয়েন ক্রোম্যাগনন---

এक नक वहत्र व्यार्श (म्था (म्या অস্ততঃ ৫০ হাজার বছর টিকে ছিল। ৫ - হাজার বছর আগে আবিভূতি হয়ে ১০-১৫ হাজার বছর টিকে

থাকে।

আধুনিক মাহ্ৰ- কোরাটারনারির হেলসিন

৩০-৩৫ হাজার বছর जारग আবিভূতি হয়ে আজো **অ**ন্তিথ ক'রে এগিয়ে রকার সংগ্ৰাম চলেছে।

এই অবস্থাগুলি পার হবার সময়ে মানব প্রজাতি পৃথিবীময় ছড়িয়ে পড়তে ক্তর । [মঙ্গলয়েডদের ছঞ্জি পড়ার চিত্র—১৫:পৃ:]

এই বিশাল সময় জুড়ে অজল পর্যায় পার হয়ে আধুনিক মাহুষে পদার্পণ করতে গিয়েই মাহুষের নানা খভাব ও বৃত্তি তৈরি হয়েছে। কারো ওঁছে দেওবা বৈশিষ্ট্য হিদাবে মহয় গুণগুলির প্রাছর্ভাব ঘটে নি। প্রাচীন সভ্যভার কাল ৮/১০ হাজার বছর আগে। ভার পূর্বে একটু একটু ক'রে বিবর্তনের ধারা বেয়ে মাহুবের আসতে লেগেছে কী বিশাল সময় সেটা নজরে রাখলে বিভাস্থির কোন স্থান থাকে না। এতৎসত্ত্বেও দানিকেনের ধারণা, 'স্বামার ধারণা ভিন্ন গ্রহের বুদ্ধিমান জীবেরা এ গ্রহে পদার্পণ করেছিল কিনা সেই বিবয়টি অঞ্সন্ধান না

করলে বাঁদর ও মাহুবের মাঝখানকার সেই লুপ্ত অধ্যারটি খুঁজে পাওয়া यात्व ना ।'२(२६)

এন্থু পরেড থেকে মাহুব হ্বার পিছনে করেকটি উল্লেথগোগ্য বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য ৰুৱা যেতে পারে যা থেকে উভয়ের মিল ও অমিলগুলি বুঝতে স্থবিধা হবে।

এনথ পয়েডএপ ্— মানুষছাড়া এনথ পরেডের বিবর্তিত প্রাণী

১। রক্তে মাহুষের মতো চার রক্ষের গ্রপ

जारह A, B, AB अवर O.

মাহুষের চার রকমের রক্ত আছে

মানুষ

- ২। ৩২ জোড়া দাত।
- ৩। গর্ভধারণের সময়— मिष्णाक्षीत--२०० किन। ভরাংভটাং---২ ৭৫ "

গেরিলা—২৮•

৪। ক্রোমদোম স্ত্র-বড় প্রাণীর ক্ষেত্র—৪৮ ক্রোমদোম স্ত্র — ৪৬

- । নীচুস্তরের প্রাণী যথন ছই চোথে ছটি বস্তু দেখে এনণু পয়েড তথন হুহ চোথে अक वश्व (मृद्य ।
- ৬। হু' পায়ে হাটতে পারলেও প্রধানত: চারপায়ে হাটে। সম্পূর্ণ সোজা হ'তে পারে না।
- ৭। কথা বলার শক্তি প্রায় নেই।

৮। মাধার ওজন মাগুবের মাথার अस्तित (परक कम।

A, B, AB aq O. ৩২ কোড়া দাত।

মামুষের গড়ে ২৬৫ থেকে ২৮০ **मिन** ।

- মানুষ হুই চোখে একই বস্ত (५८३ ।

ठाउशास्त्र ह्यां हेर्दिका हम्राज्य ছ'পায়ে চলাই একক বৈশিষ্ট্য যা শ্রমের শক্তি এনে দেয়। জিহ্বা কথা বলার শক্তি সম্পন্ন। এই বৰা আবার মাধাকে প্রভাবিত করে। মগন্ধ বৃদ্ধি পায়।

মাণার আয়তন ও ওজন সমস্ত এনপ পয়েডের চেম্বে বেশী। পরি-लांत मांशांत अवस्तित >- अन, শিম্পাঞ্জীর মাধার ওজনের ৪ গুণ, खदाः खोः अद याथात ७ खन अवः

शिवदनव २ अप ।

। यथ वष् । करबाढि ছোট ।

মৃথ ছোট। করোটি বড়।

১০। মাথা সম্পূর্ণ থাড়া রাথতে পারে না। মাথা সম্পূর্ণ সোজা রাথতে পারে। মাটির দিকে হেলে যায়। ফলে সমূথে বিশাল জগৎকে দেখতে পাওয়া সম্ভব।

মান্থব যে জীববিকাশের ধারা থেকেই উদ্ভূত তার সপক্ষে কিছু কিছু তথ্য উল্লেখ করা যেতে পারে।

মানব বিকাশের ধারায় আভ্যন্তরীণ পরিবর্তন ঘটিয়ে চলেছে মানব কোবের অন্তর্ভুক্ত বিন্দুর চেরে কৃত্র ডি. এন. এ; আর এন, এ সিন্ধুর শক্তির মডোকমতা নিয়ে। আর বাইরে পরিবর্তনের প্রভাব বিন্তার ক'রে চলেছে পরিবেশ। মাহবের ক্ষেত্রে কোবের কোমসোম সংখ্যা ৪৬। অবচ এনপু পয়েডদের ক্ষেত্রে তাহ'ল ৪৮টি। বিবর্তনের ধারা পথে ছলোড়া একই ধরনের কোমসোম প্রের পরশার মিলে যাবার ভিতর দিয়েই তা সন্তব হয়েছে। অন্ত এনপু পয়েডদের ক্ষেত্রেও এমন ঘটেছে। কাটাহিন নামক লোয়ার মাংকির ক্ষেত্রে ৫৪টি কোমসোম হয়েছে ৭৮টি থেকে ক্রমশা কয়ে।

এককোষী প্রাণী থেকে বহুকোষী প্রাণী সৃষ্টি হ্বার সমরে যেমন ঘটেছিল
টিক অনেকটা ভেমনি ঘটনা ঘটে যথন পুরুষের ভক্তান্থ নারীর ভিম্বকোষে যুক্ত
হর। প্রথম কয়েকমাস মাহ্ব ও অন্যান্ত জন্তপায়ী প্রাণীর ভিম্বকোষ প্রায় একই
রকমভাবে মাছের ভিম্বকোষের বিবর্তনের সঙ্গে মিলে যায়। এই অবস্থার
ক্রণের সম্মুখ, মধ্য ও পশ্চাদভাগ দেখতে পাওয়া যায়, মাধার কোন অভিম্ব
খুঁজে পাওয়া যায় না।

তার কয়েকমান পরের জ্রাণে সরীসপের দক্ষে অঙ্গপ্রতাকের মিন খুঁজে পাওয়া যায়। স্তক্তপানীর নিয়তম জন্তর মতো এ্যাপেণ্ডিকা থাকে মামুবের। সরীসপে ও স্তত্তপায়া প্রাণীর মতো তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণের ক্ষমতা মামুবের বয়েছে। ইত্যাদি অনেক কিছুর নাহায়ে এ কথা প্রমাণ করা যায় যে মামুব এই পার্থিব প্রাণিকুলেরই একজন।

মাত্রৰ এরই মধ্যে হয়ে উঠেছে শ্বভন্ত। একক।

একদম প্রথমাবন্থার গাছে যথন এনপুপরেডরা বাস করত তথন থেকেই ত্'পারে দাঁড়ানোর একটা প্রবণতা লক্ষ্য করা যার। কোন নৈদর্গিক কারণে ও শারীরিক পরিবর্তনের জোরারে গেছো প্রাণীর একাংশ মাটিতে নামতে ওক করে। ফলে তাদের দামনের পা ক্রমশঃ হাতে পরিণত হয়। পরিণামে শরীরের নানা অক্সের দামঞ্জু ঘটে। অর্থন্ধ, মন্তিক, মেক্স্পুও, চক্ষ্ প্রভৃতির বিকাশে এই দুগার্মান অবস্থা বিরাট ভূমিকা পালন করে। মাটিতে থাকা ওক করে যে

দল, বিবর্তনের ধারার তারাই এগিরে আলে। হাতের গঠন পান্টার। পারের গোড়ালি শক্ত হতে থাকে। বাড় সোজা হয়। চক্ত এর ফলে স্বস্থরপারী হয়। গাছ থেকে নেমে আসার জীবন-ধারণের জক্ত অনেক নতুন প্রতিক্লতা সহু করতে হয়। এতেও নিজেদের পান্টাতে হয় নানাভাবে।

নেমে এনে এই অংশের ভাগ্যে তিন রকম পরিবর্তন ঘটে—এক: যারা নিজেদের ক্রন্ত পরিবর্তিত করতে পারল তারাই উন্নতির দিকে এগিরে এল এবং শেব পর্যন্ত হ'ল মাহ্য। ছই: যারা নিজেদের পরিবর্তিত করতে পারল না, প্রতিক্লতা কাটিরে উঠতে পারল না ভারা নিংশেষ হয়ে গেল। তিন: যারা প্রতিক্লতাকে আংশিক কাটিরে কিছুটা দাঁড়ান, ঋছুভাবে চলাফেরা ও কথনও মাটি প্রধানত: গাছকে আশ্রেয় করল ভারা বিবর্তনে পিছিয়ে পড়ল—গরিলা, শিপাঞ্চী প্রভৃতি তাদেরই উত্তর পুরুষ।

মান্থবের শরীরের ভারকেন্দ্র নীচে। অন্যদের তুলনামূলক ভাবে উপরে। ফলে মান্থবের পক্ষে হাঁটা সহজ। উপরঙ্ক অন্যদের থেকে মান্থবের হাত, পেট, চোরাল প্রভৃতি ছোট, কলে চলাফেরাতে ভারদাম্য কক্ষা ক'রে চলতে স্থবিধা হয়। হাভের আঙ্লের গঠন মৃষ্টিবন্ধ হতে সাহায্য করে।

মাহ্ব সোজা হয়ে দাঁড়ানোর ফলে চোথ সমুথে বছদ্ব প্রসারিত হয়। চার পায়ে জন্তর যেথানে চোথ থাকে নীচের দিকে। এর কলে মাহ্যের কাছে এক বৃহৎ জগৎ উন্মোচিত হয়। মাথার কাজ বৃদ্ধি পার। মাহ্যের এই কাজকে দাহায্য করতে হাঁটু পাকে সোজা রাখতে পারে অনেক্ষণ। শিম্পাঞ্জী বা গরিলা দোজা হয়ে থাকতে পারে অল্লক্ষণ।

বিবর্তনের থাপে থাপে মাহ্র বিরাট অগ্রগতির দিকে এগিরে এসেছে প্রধানতঃ তিনটি কারণে—প্রথমতঃ আহারে বৈচিত্র্য আসাতে। ফলমূল থাওরা থেকে কাঁচামাংস জক্ষণ তারপর ঝলসান মাংস থাওরা ও শক্তদানা আহার গুরু হওয়া। বিতীয়তঃ একসঙ্গে বসবাস করা পরম্পারের সাহায্য ও সহযোগিতা নিয়ে চলতে গুরু করা। তৃতীয়তঃ হাত মৃক্ত হাওয়াতে সচেতন ভাবে পরিকল্পনামান্দিক হাতিয়ার ব্যবহার করা যা ক্রমশঃ মাথাকে সমৃত্ত করতে থাকে।

হাজার হাজার বছর ধরে এইভাবে মৃক্ত হাতের ব্যবহার এতদিনকার প্রাণীবিবর্তনে নিয়ে এল এক বিরাট পরিবর্তন। ক্রেডরিক একেলল মানববিবর্তনের ধারা পথে হাতের ব্যবহার ও প্রমের ভূমিকার কথা বিশেষ ভাবে শ্বরণ করিরে দিয়েছেন। মাহুব হবার পূর্ব মুহুর্তে এই প্রমের ভূমিকার কথা ইভিপূর্বে লক্ষ্য করতে না পারার আপাতদৃষ্টিতে বিকাশের পিছনে মনঃপৃত হবার মতো যথেষ্ট কারণ পাওয়া যাচ্ছিল না। আব আভ্যস্তরীণভাবে কোষের ভিতরকার অভাবিক প্রতিনিয়ত পরিবর্তনের ধারাও জানা ছিল না।

শ্রমের উৎস হিসাবে প্রথম কাজ তর করল মৃক্ত হাত তুইটি। তারপর এল হাতিয়ার— শত্র। এই প্রথম কোন প্রাণী প্রকৃতি দক্ত শরীরের অঙ্গ ছাড়া অন্ত কোন কিছুকে সচেতন ভাবে পরিকল্পনা মার্কিক আত্মরক্ষা ও আক্রমণের জন্ম ব্যবহার করতে পারল। সমগ্র শরীরে এই ঘটনা বিরাট পরিবর্তন নিয়ে এল যা মান্ত্রের ক্ষেত্রে ছিল সম্পূর্ণ একক। মন্তিকের পরিবর্তনও অভিনব পথে ঘটে চলল। বাকষন্ত্র হ'ল বিকশিত। মন্তিকে নতুনতর জটিলতার পথে বাত্রা ভরু করল। আধুনিক প্রত্বতাত্তিকেরা পূজ্যাস্পূজ্যভাবে শরীরের সমস্ত অঙ্গের তুলনামূলক পরীক্ষা ক'রে এই সব বিষয়ে নিভূপি সিল্লান্তে পৌছিয়েছেন।

একদিকে শ্রমণাধন মন্তিককৈ সমৃত্ব করতে লাগল। অন্তদিকে সমৃত্ব মন্তিক শ্রমকে আরো কার্যকরী হ'তে সাহায্য করতে লাগল। কথা বলা মাথাকে জালিতর করে চলল, জালিতর মন্তিক বাকশন্তিকে আরো কার্যকরী হ'তে সাহায্য করতে লাগল। শ্রম, বাক্য, মন্তিক মাম্বকে নিয়ে এল ভিন্ন জগতে। যেখানে রচিত হয়ে গেল পভলীবন আর মানব জীবনের মধ্যে তুর্লজ্যা প্রাচীর । সামাজিক জীবনের স্ত্রপাত দেই জীবনকে আরো একধাপ ঠেলে তুলে দিল। মানব-জীব-বৈশিষ্টাগুলি থেকে মানবীর মূল্যবোধগুলি ক্রমশা বিকশিত হ'তে লাগল। লক্ষা, ভয়, ভালবাদা, তৃঃখ, দয়া, কৃতজ্ঞতা, স্বার্থপরতা উদারভা প্রভৃতি সমস্ত মানবীয় গুলগুলি সামাজিক জীবনবাতার ফল। কোন মামুখের কেবল জীনের পরিবর্তন তা ঘটাতে পারে না। এককভাবে মামুখের এই গুলগুলি অর্জন করা অস্তব। এগুলি সবই সামাজিক গুণ। দৈহিক কোন গুণ নয়।

দানিকেন এত জেনেও কেন বিবর্তনবাদকে পাশ কাটিয়ে যেতে চেয়েছেন পু কেন তিনি এই লাস্ত ধারণ। গড়তে চেয়েছেন যে, মায়্ষের বুদ্ধিনান হয়ে ওঠার পেছনে মানবীর মুল্যবোধ অর্জনের কারণ অফ্লন্ধানের জন্ম আজ পর্যন্ত কোন চেষ্টাই হয়নি পু এর কারণ তিনি নিজেই বলেছেন, 'আমার ধারণা ভিনপ্রহের বৃদ্ধিনান জীবেরা এগ্রহে পদার্পণ করেছিলেন কিনা সেই বিষয়টা অফ্লন্ধান না করলে বাঁদর ও মাল্যের মাঝখানকার সেই লুগু অধ্যায়টি খুঁজে পাওরা যাবে না।' সেই 'লুগু' অধ্যায়টি দানিকেন নিজে সরবরাহ করেছেন বলেই অভিব্যক্তিবাদী তত্মকে ভিনি এ কথায় নাক্চকরে দিভে চেয়েছেন। ভার তথ্মতে 'আমার অক্সমান, এ ঘটনা সভব হয়েছে অঞ্চানা বৃদ্ধিনানজীবের খারা আদিম মাকুৰের জেনেটিক কোডের কুত্রিমভাবে পরিবর্তন ঘটিরে। এমনি করেই নতুন মাকুৰ হঠাৎ পেরেছে কর্মশক্তি, পেরেছে বোধ, বৃদ্ধি, শ্বভি আর দেই সঙ্গে জেগেছে কারুশিল্পে আর প্রযুক্তি বিপ্তার তার আগ্রহ।' ২(৩৩) পাঠককে হতবৃদ্ধিকর অবস্থায় নিয়ে যাবার ভক্ত এর চেয়ে সাজানো বক্তব্য উপস্থিত করা সত্যই কঠিন। প্রথম কথা 'জেনেটিকোড তার উপর আবার 'কুত্রিমভাবে পরিবর্তন' ঘটান। ভনে কার না মাণাটা ঘূরে যার! কিছু জীন আর তার কোডের পরিচয় যার আছে ভার কাচে এমন বৈজ্ঞানিক রূপকথা স্থান পাওরা সম্ভব নয়।

দানিকেন বলেছেন, উন্নত জীবেরা মান্সবের মন্তিক্ষে কোন অপারেশন করে বা জানকে সরাসরি অপারেশন ক'রে বৃদ্ধি বপন করেছে। কিন্তু কীভাবে একাজ ঘটল ? উত্তর সেই একই, সেই স্টেন্নত জীবেদের জ্ঞান তো আমাদের জানবার কথা নর। জীনকে কীভাবে অপারেশন করে বদলান যার তা আমাদের বৃদ্ধির অগোচর। তাহ'লে লেখক দানিকেন জানলেন কী ক'রে ? এখানেই তিনি দিখিজারী। না জেনেও বলে ফেল্ডে পারেন। অথচ বিজ্ঞান তা পারেনা।

জান সম্পর্কে জীববিজ্ঞানীর। যেটুকু জানেন তাতে ক্রত্রিম পরিবর্তনের কোন ধারণা দিতে তাঁরা পারেন না। ব্যাপারটা এমন নর যে অপারেশন করা যায়, কিছু কিছু কোশস আয়তে না আসায় পারা যাচ্ছে না। আসলে অপারেশনের ধারণাটা, ক্রত্রিম পরিব্যক্তির রহস্ময় ধারণাটারই কোন বৈজ্ঞানিক ভিক্তি নেই।

জীনতত্ত্বের অতি সরলীকরণ

জীন কী ? জীনকে এখনও প্রত্যক্ষভাবে চিহ্নিত করা সম্ভব হয় নি।
তবে তার অকিও সম্পার্ক বিজ্ঞানীদের কোন সম্পেহ নেই। প্রধানতঃ মানব
শরীরে জীনকে আচরণের মধ্যে দিয়েই সনাক্ত করা সম্ভব। আকারগত অবস্থা
থেকে কার্যকরী ভূমিকার মধ্যে দিয়েই জীনের সংজ্ঞা দেবার চেষ্টা হয়। কথনও
বলা হয়, জীন হ'ল শরীর বৃত্তীর ক্রিয়াকলাপের একক; কথনও বলা হয়
আত্মোৎপাদনের নানভ্ম একক; কথনও বলা হয় ক্রোমদোম স্ত্রের পরিবর্তনক্ষম ক্ষুদ্রতম অংশ। শেষোক্ত সংজ্ঞার্যনারে জীন হ'ল ক্রোমদোমের অংশ।
কেউ কেউ অথকা জীনকে ক্রোমদোমের অংশ না ব'লে তাকে তার ভিতরকার
আয়ুরীক্ষণিক এবং তারো ছোট অংশের বিক্রাসকে ব'লে থাকেন।

দে যাই হোক ক্রোমদোমের ভিতরেই জীনকে সনাক্ত করা যায়। এবং অতিকৃত্র পদার্থের সঙ্কেত বলে মনে করা যায়। এই কৃত্তভম পদার্থটি তা'হঙ্গে কী ? এই পদার্থটি বহু পরীক্ষার পর ডি. এন. এ. বজে জ্ঞানা গেছে। ডি. এন. এ অর্থাৎ ডি-জ্ঞার রাইবো-নিউক্লিক এ্যাসিডই হ'ল জীনের জাচরণের কারণ। ডি. এন. এ.-র এই অবস্থান স্বভাবতই মানবদেহ কোষে। জীনের কৃত্রিম পরিবর্তন সংক্রাস্ত দানিকেনের মতামতের জ্ঞবাব পেতে হ'লে কোষের কোথায় কি ভাবে ডি. এন. এ.-র অবস্থান তার একটু ধারণা করা ষেতে পারে।

কোষ হ'ল জৈবিক ক্রিয়াদি সম্পন্ন হবার ক্ষমতা সম্পন্ন ক্ষ্ত্রেম একক, যার বহিরাবরণ অর্থভেছ্য পদার্থবার। সীমাবদ্ধ। মানবদেহ এমনি অসংখ্য কোষ বারা স্ষ্ট। কোষের আকার ও আয়তন নানা প্রকার হয়ে থাকে। লিভারের কোষ, বক্তের লোহিত কণিকার কোষ, মান্তবের ডিমের বা পেশীর কোষ ভিন্ন ভিন্ন রকম। কোষগুলি এতই ছোট বে ছুই একটি শ্রেণীর কোষ বাদ দিলে উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন অস্থ্যীক্ষণ যন্ত্র ছাড়া কোষকে দেখাই যায় না।

কোষের ভিতর যে সব অংশ থাকে কোষ থেকে কোষে তাদের ভিতর পার্থক্য যটে থাকে। তবুও সাধারণতঃ কতকগুলি অংশ প্রার সমস্ত কোষেই থাকে। কোষের ভিতরকার নানা অংশের মধ্যে নিউক্লিয়স ব'লে একটি অংশ আছে যাকে বলা যায় কোষের পরিচালন কেন্দ্র। নিউক্লিয়স কোষের অপরিহার্য অংশ। মানবদেহের লোহিত কণিকার স্প্রির সময় নিউক্লিয়স থাকে না। তা ছাড়া কোন কোষই নিউক্লিয়স ছাড়া বাঁচতে পারে না। নিউক্লিয়স হ'ল কোষের কেন্দ্র বিন্দু। এ ছাড়া বাকি অংশকে বলা হয় সাইটোপ্লাক্ষম। সাইটোপ্লাক্সমের ভিতর আবার নানা অংশ বরেছে।

কোন কোষে কটা নিউক্লিয়ন থাকবে তা কোষেব গঠনের ও কার্যকলাপের উপর নির্ভর করে। তবে সাধারণতঃ একটি কোষে একটি নিউক্লিয়ন থাকে। নিউক্লিয়ন সাধারণতঃ সাইটোপ্লাঞ্চমের আয়তনের থেকে ১০-১২ ভাগের এক ভাগ হয়। মানবদ্বের লোহিত কণিকা, লিভার কোষ, ভিষাত্বর ব্যাস ঘণাক্রমে মাইক্রা, ২০ মাইক্রা এবং ১০০ মাইক্রা [১ মাইক্রন = ১ মিলি মিটারের হাজার ভাগের এক ভাগ] নিউক্লিয়নের আয়তন এ থেকে অনুমান করা যেতে পারে।

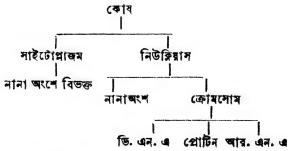
নিউক্লিয়নের ভিতর আবার সবচেরে উল্লেখবোগ্য অংশ হ'ল ক্রোমদোম। ক্রোমদোম স্ত্রেই মান্নবের বংশগতি রহস্তের মূল কারণ। কোষগুলি বিভাজনের মধ্যে দিরে সংখ্যায় বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। একটি কোষ থেকে প্রায় দমান আকারের ছটি অপত্য কোষ সৃষ্টি হয়ে থাকে। প্রতিটি অপত্য কোষে ক্রোমদোম সংখ্যা জন্মদাতা কোষের সমান হয়ে থাকে। কোমদোমের আফুডি, প্রকৃতি, গুণাবলীও জন্মদাতা কোষের অমুরূপ হয়ে থাকে।

জীনগুলির অবস্থান এই ক্রোমসোম দেহে। জীন হ'ল ক্রোমসোমের সর্বাপেক। উল্লেখযোগ্য অংশ। একটি নির্দিষ্ট ধর্মী জীন একটি নির্দিষ্ট ক্রোমসোমের নির্দিষ্ট অংশে অবস্থান করে। মানব শরীবের এবং গুণের প্রতিটি বৈশিষ্ট্য এইরূপ অসংখ্য জীনের সম্মিলিভ ক্রিয়াকলাপের ফল।

যে মৃহুতে যৌনমিলনের মধ্যে দিরে ভিষাহার নিষেক ঘটছে, দেই মৃহুত থেকেই লব্ধ জীনগুলির ক্রিয়াকলাপের মাধ্যমে শারীরিক ও চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের প্রকাশ শুরু হয়। তারপর ক্রমাণত কোষবিভাজনের ভিতর দিয়ে স্ট নতুন ক্রোমসোমের অন্তর্গত জীনগুলি তাদের কাজ শুরু করে। এ ক্ষেত্রে ক্রমম্বের কথা চিন্তা ক'রে মনে রাখা যেতে পারে, ভিষাহার ব্যাস যখন ৭ মাইক্রা শুক্রাপুর ব্যাস তখন তার চেয়েও অনেক অনেক ছোট।

ক্রোমদোমের মুখ্য রাসায়নিক উপাদান হ'ল নিউক্লিক এ্যাসিড ও প্রোটন। তুই প্রকারের নিউক্লিক এ্যাসিড আর. এন. এ. এবং ডি. এন. এ. ক্রোমদোমের ভিতর পাওয়া যায়। শতকরা হিদাবে ৪৫ ভাগ ভি. এন. এ. আর ১০২ থেকে ১০৪ ভাগ হ'ল আর. এন. এ.। বাকি অংশ হ'ল প্রোটন। এই ডি. এন. এ-ই হ'ল জানের উপাদান।

কোষের ভেতর ডি. এন. এ.-র অবস্থানটা এবং তার রাসায়নিক পরিচয়ত্বক্ষা করা যেতে পারে। তা হ'লে বুঝতে স্থবিধা হবে দানিকেনের কথা অর্থাৎ কীভাবে চারাগাছ কলম করার মতো সেই বুদ্ধিমান জীবেরা তাদের মধ্যে 'বপন' করেছেন 'জেনেটিক' বীজ বিতীয় দফায় কৃত্রিম পরিব্যক্তিয় সাহায্যে। বিং



ডি. এন. এ. শরীরের কোন যন্ত বিশেষ নম্ন। এটি একটি উপাদান মাত্র। ডি. এন. এ. হ'ল একটি নিউক্লিক এ্যাসিড। জীবদেহে এই নিউক্লিক এ্যাসিডের শণুগুলিই সর্ববৃহৎ। নিউক্লিক এ্যাসিড প্রকৃতপক্ষে কভকগুলি নিউক্লিটাইড বারা গঠিত। প্রতিটি নিউক্লিটাইড ফসফরিক, এ্যাসিড শর্করা ও নাইটোজেন যুক্ত বেসের বারা গঠিত। ভি. এন. এ.তে বে বেসগুলি দেখা যার তারা হ'ল থাইমিন, এ্যাভিনিন, গুরানিন ও লাইটোসিন। পৃথক পৃথক ক'রে ভিম্মন্তিনাইবাল, নাইটোলেন বেস, কসফরিক এ্যাসিড এবং তার সমন্বরে গড়ে গুঠানিউক্লিটাইডটি লক্ষ্য করা যেতে পারে। তারপর নিউক্লিরটাইডের বিশেষ ভলিমার গড়ে গুঠা ভি. এন. এ.-র শ্বরুবটি দেখা বাবে।

दाहैरवाष र'न এकि नर्कता। जात तानात्रनिक चन्चाकृष्ठि र'न निमन्त्रन।

[চতুকোণের ভিতর '০' নেই 🛚

গ্রাইবোজ অণুর একটি 'OH' গ্রুপের অক্সিজেনটি না থাকায় তাকে বলা হয় ডি-অক্সি রাইবোজ। রাসায়নিক সক্ষেত্তে H=হাইড্রোজেন, O=অক্সিজেন এবং C=কার্বন।

ভি. এন. এর বেস এ্যাভিনিনের অণ্র বাদায়নিক সঙ্গেত নিয়রূপ। এখানে N = নাইটোজেন।

ফলফব্রিক অ্যালিডের রালায়ানিক সংকত নিম্নরূপ। যথন P = ফলকরাল

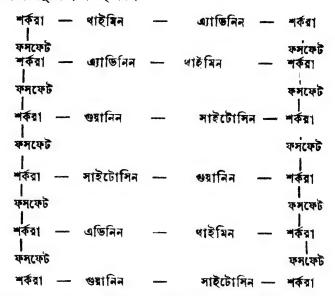
ভি জন্ধি রাইবোজ, ফদফরিক আাদিভ এবং এ্যাভিনিনের সময়ে গঠিত নিউক্লিওটাইভের জণুটি হবে নিমন্ত্রণ:

क्ष्माएके छि-अध्विद्धारेखाक न्याजिता-नारेखेग्यान्य

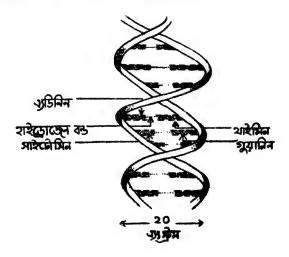
ডি. এন. এ গঠনপ্রণালী যা যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত তা হ'ল নিউক্লিরটাইডের পরস্পার জড়ানো হইটি বর্জ্ব মতে। অগু: এরা পাইমিন, এ্যাডিনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন এই কর্মটি নাইট্রোজেন বেদ সমূহের খারা হাইড্রোজেন বণ্ডের মাধ্যমে যুক্ত।

এ্যান্ডিনিন, মাইটোসিন প্রভৃতিকে R অকর দিয়ে চিহ্নিত করলে ডি. এন. এর বঞ্জুর মতো গঠনের রাসারনিক চেহার। হবে এই রকম:—

এই ভাবে ছইটি রজ্জুর মতো জড়িরে থাকে জি. এন. এর বিরাট অণ্টি। আক্ষরিক ভাবে অণুটির গঠন এই রকম:—



ভি. এন এর আদর্শ নক্সতে থাইমিন, এ্যাভিনিন প্রভৃতি নাইট্রোজেন বণ্ডের মাধ্যমে সংযুক্ত। সেই নক্সার রূপটি এই রকম:—



প্রতিটি রজ্জ্ব একটি বেদ থেকে আর একটি বেদ এর দূরত্ব ৩ ৪ আংস্ট্রম [আংস্ট্রম = 10-10 মিটার অর্থাৎ 10-4 মাইকা] রজ্জ্ব একটি দম্পূর্ণ পাকের মধ্যে ১০ টি বেদ থাকে। অর্থাৎ একটি পাকের দূরত্ব ৩৪ আংস্ট্রম। ডি. এন. এর একটি অণুর প্রস্তুহ আংস্ট্রম লম্বান্ধ প্রান্থ ১০০০ গুণ বেশী। আফিক গঠনের এই হ'ল অরপ।

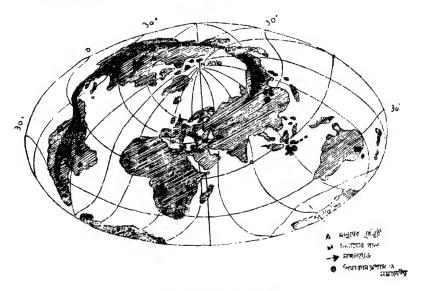
এই সামগ্রিক বিকাসটিই হ'ল জেনেটিক কোড বা জীবন সক্ষেতের মর্মার্থ।
এইরপ জীনের ধর্মসম্পন্ন ক্ষুত্র ও অসংখ্য ডি. এন এ কণাই বংশগতির সমগ্র
কার্যকলাপটি সম্পন্ন করছে। মানব বৈশিষ্ট্যের মৌল সমস্ত কার্যক্রমই চালিরে
থাছে এই সক্ষেত। একটি ডি. এন এর অণু করেক হাজার কিউক্লিয়টাইডের
সমষ্টি। আর মানবদেহের একটি মাত্র কোষের ৪৬টি ক্রোমসোম প্রেরে মধ্যে
অবস্থান করছে এক শত কোটি জোড়ার মতো নিউক্লিয়টাইড বেদ।

জীন সম্পর্কে রাসায়ানিক ও জীববিভাগত এই ধারণার উপর দাঁড়িয়ে শল্য চিকিৎসকের কোন ছুরি এর উপর কী অন্তপ্রচার চালাবে বা কী ক্রমের পরিব্যক্তি ঘটাবে তার হদিশ করা দানিকেনের সাধ্য হ'লেও আমাদের দাধ্য নয়। যেহেতু জীনকে প্রাণীর বৈশিষ্ট্য ও বিবর্তনের পিছনে অসীম গুণ-সম্পন্ন ব'লে আবিষ্কার করা হয়েছে হতরাং বানর থেকে মাহ্ম স্প্রীতে দেবভারা জীনের ক্রমে পরিবর্তন ঘটিয়েছে ব'লে দাবি করা দানিকেনের স্থবিধা হয়েছে। কিন্তু শরীকার ধারণাট। কথা জুড়ে দেবার চেয়ে কোন বাস্তব ব্যাপার হ'তে পারে না। দানিকেনের তব্ মত, 'আমাদের প্রপুক্ষবদের জেনেটিক কোভের দামঞ্জশ্ম বিধান ক'রে তাদের প্রমুদ্ধ ক'রে তুলেছিল।' এই 'দামঞ্জশ্মে'র যে নির্দিষ্টভাবে কী অর্থ তা আমাদের বৃদ্ধির অগোচর।

প্রদাসক্রমে যে কথাটির উল্লেখ অত্যন্ত প্রয়োজন তা হ'ল কোন প্রাণীর বিবর্তনে তার বংশাস্ক্রম ও পরিবেশের মধ্যে কোনটি যে কোন অবস্থায় গুরুত্ব লাভ করবে তা বলা শক্ত। কেবল জীন সক্ষেতের হেরক্ষের পরিবেশকে অগ্রাহ্ম ক'রে কোন পরিবর্তনকে চরমভাবে কার্যকরী করতে পারে না। বানর থেকে মাহ্ম্ম হবার পথে কেবল জীনের প্রভাবই যে একমাত্র কার্যকর প্রভাব, এমন না হওয়াটাই স্বাভাবিক। আপাতদৃষ্টিতে জীনের প্রভাব অথিক বোধহয় বলেই দানিকেন জীনের কৃত্রিম পরিবর্তন ঘটিয়েই মাহ্ম্যের আবির্ভাবের কথা ঘোষণা ক্রেছেন।

পরিবেশ যে বিবর্তনে ও বৈশিষ্ট্য অর্জনে কত গভীর প্রভাব বিস্তার করে।
ভার হুই একটি উদাহরণ দেওয়া খেতে পারে।

হিমালয়ানস নামক এক জাতীয় থবগোসের পা, লেজ এবং কানের প্রাস্ত-ভাগগুলি কালো রঙের, কিছু দেহের অন্ত অংশ সাদা। উফ্ডায় এদের বাচ্চারা হয় সাদা এবং শৈভ্যের প্রভাবে হয় কালো। ডুসিফিলার পায়ের সংখ্যা



মঙ্গলয়েডদের ছড়িয়ে পড়া

ষাভাবিক উন্তাপে হয় তিনজোড়া। খুব কম উন্তাপে বাচ্চা বড় হ'লে পায়ের সংখ্যা হয় ছয় জোড়া। সামৃত্রিক প্রাণী বোনালিয়ার স্ত্রীদের দেহ বিরাট। পুরুষ এত ছোট যে তারা প্রথমে স্ত্রীদের শুগুতে এবং পরে জনন নালীর ভিতর প্রবেশ করে। এই অবস্থায় একটি লার্জা স্ত্রী বোনালিয়ার পুগুতে আপ্রয় নিলে সেটি পুরুষ বোনালিয়ায় পরিণত হয়। কিন্তু যদি সে জনের ভিতর স্থাধীনভাবে জীবন যাপন ক'রে বড় হয় তবে তা স্ত্রী প্রাণীতে পরিণত হয়। ক্রেপিডুসা নামক সামৃত্রের বাচ্চারা স্ত্রী প্রাণীর ঘন সামিয়ের বাস করলে পুরুষ আর স্ত্রী প্রাণী থেকে দূরে বড় হলে স্ত্রীশামৃকে পরিণত হয়। অফ্রায়োট্রকা নামক সামৃত্রিক প্রাণীর নতুন জীবন স্থির সময় পুরুষ হিসাবে শুক্রাণু স্থান্তী করে, পরে যথন বয়োবৃদ্ধি ঘটে তথন ভিষায় স্থান্তী করতে থাকে। মৌমাছির বাচ্চা হবার পর যারা স্বাভাবিক থান্ত পায় তারা হয় স্ত্রী মৌমাছি যারা তা পায় না

ভারা হয় শ্রমিক মৌমাছি। এমনি অসংখ্য উদাহরণ দিয়ে দেখান যায় যে কেবল জীনের অবস্থাই কোন প্রাণীর বংশধারাকে নিদিষ্টভাবে বদলাতে পারে না। মায়্রের বিবর্তনের জীবনসক্ষেত্রের পরিবর্তন ও পরিবর্ণের প্রভাব উভয়েই নিশ্চয়ই কর্যকরী ভূমিকা পালন ক'রে থাকবে। কেবল জীনের ক্রত্তিম পরিবর্তন উল্লক্ষ্ণন ঘটাতে পারে না ধণিও ক্রত্রিম পরিবর্তন বিষয়টিই রীভিমতোগলকবা।

মস্তিদ্ধ নিধে রহস্থবাদ

প্রাচীন শিণি ও চিত্র সম্পর্কে ব্যাব্যাদান প্রসঙ্গে দানিকেন বলেছেন, 'বিজ্ঞান তার উদ্ভট কল্পনার ম্বালে নিজেই ছড়িয়ে পড়েছে।' কী অন্তুত অভিযোগ। দানিকেন উদ্ভট কল্পনা করছেন না, উদ্ভট কল্পনার জাল বৃন্ছে বিজ্ঞান। অপচ ছয়খানি গ্রন্থজ্ঞানিকেন যা ছড়িয়েছেন তা যেমন একদিকে উদ্ভট অক্সদিকে তেমনি অবৈজ্ঞানিক।

মন্তিক্ষ সম্পর্কে তিনি যে সব মন্তব্য করেছেন তা একদিকে দেবতাদের অপারেশনের ভেঙ্কী আর অলৌকি ১তার রোমাঞ্চ যুক্ত : কথনো বলেছেন মানব মন্তিক বিশ্বমন্তিকের অংশ, কথনও বলেছেন মানব মন্তিক যে সব কাজ করে তা দেই অতীতের অসামান্ত আগস্কুকদের রেথে যাওয়া শ্বতির উন্মোচন। তাঁর ক্থায়, 'বহিজাগতিক নভশ্চরেরা যথন তাদের আপন জন্মস্টিগত বৈশিষ্ট্যের 'কলম' ক'রে বদিয়ে দিয়েছিল নরাকৃতি বানরের মগজে—শ্রমন কলম আমরাও করি ছোট আকারে গাছ-গাছড়া অথবা গৃহপালিত জন্তর ক্ষেত্রে—ভধন তারা তাদের অত্যন্তত অতিদ্রিয় উপলব্ধি শক্তিকেও স্থানাস্তরিত করেছিল তাদের আপন অবয়রে অবয়বীদের সন্তায় ৷'৫(২৮৬) একণা বলতে গিয়ে তিনি মান্তবের সমস্ত কর্ম, শক্তি সাধনাকেই উড়িয়ে দিয়েছেন এই ব'লে, 'প্রতিভা ভণু পরিশ্রমের ফল নয়, নয় বৃদ্ধিদীপ্ত মৃক্তি তর্কের পরিণতি। আমার ধারণা প্রতিভা প্রধানত বহির্জাগতিক শক্তির কাছে অশিকিত মন্তিককে উন্মোচন করবার ক্ষমতা।' হেঁয়ালির এথানেই শেষ নয়। তিনি বলেছেন, 'দানব মক্তিকটা যোগাযোগের মাধ্যম ছিলও বটে আছেও বটে। আধুনিক গবেষণা থেকে বিজ্ঞানসমত প্রমাণ মিলেছে মাছৰ 'প্ৰাক্তিক নিয়মের' অতীত প্রামণ :শক্তির অধিকারী।' ৫(২১৬) কোপায় বিজ্ঞানসমত কী প্রমাণ দানিকেন পেয়েছেন আমাদের জানা নেই। তবে তিনি এ প্রমাণ পেরেছেন, 'আমার বিশাস উপযুক্ত কাল উপস্থিত হলেই বহির্জাগতিক মাত্রুষ পাঠিত্নে দের দিব্যদর্শনের স্পন্দন ৷'e(২০০) প্রভিভা সেই

উপযুক্ত কালে পেয়ে যাওয়া দিগন্যালের কন। অর্থাৎ মন্তিক পরিপ্রমণ্ড পরিবেশের বিবতিত ফল নয়।

বিজ্ঞানের কাছে মন্তিষ্ক হ'ল আজ পর্যন্ত বস্তার বিকাশের সর্বোত্তম রূপ ।'
বেধানে বস্তার বিকাশে পবিবর্তনের ধারায় এমন একটা গুণগত উত্তরণ ঘটেছে
যে তাকে নিছক বস্তধর্ম দিয়ে আর ব্যাখ্যা করা সম্ভব নয়। বস্তার ধর্মই হ'ল
দরল থেকে জটিল হওয়া, ক্রমবিকশিত হওয়ার পথে বিভিন্ন ধর্মের পরিমাণগত
বৃদ্ধি ঘটিয়ে তাকে গুণগত ভাবে বদলিয়ে দেওয়া। এই বৈশিষ্ট্যকে অমুধাবন
করতে না পারার ফলেই দেখা দের আধ্যাত্মিক সমস্ত চিস্তা। ইট, গাছ, পাথরের
সঙ্গে মিল খুজে না পেলেই ঈর্মারক ডেকে আনা হয়। দানিকেনের ঈর্মার হ'ল
গ্রহান্তরের মাহার। তাকে তিনি ঈর্মারের মতো সবকিছু অবলীলাক্রমে করতে
পারার ক্রমতাসম্পন্ন হিদাবে গড়ে তুলেছেন। মাহাবের পরিশ্রমের ইতিহাসকে
ভাই তিনি অনায়াদে বাতিল করতে পারবেন।

মন্তিক ও তার কাজের ধারণা কিছুটা করতে পারলে মন্তিক বে প্রাণি-জগতের নির্মেরই একটি বিশেষ ধরন, কোন অলোকিক কাণ্ডকারখানার কেন্দ্র নয় সে সম্পর্কে বোঝার স্থবিধা হবে।

মানব দেহের যাবতীয় অহুভূতির কেন্দ্র হ'ল মন্তিক। অহুভূতি থেকে প্রাথমিকভাবে ক্রিয়া-প্রক্রিয়ার স্ক্রেপাত। আদিম প্রাণী থেকে আজকের মর্বোরভ প্রাণী মাহুষের ক্ষেত্রে পর্যন্ত এই অহুভূতি ও তার প্রতি সাড়া দেবার ধারা প্রক্রিয়ার বিচার বিশ্লেষণ করেই বোঝা সম্ভব হয়েছে যে মানব মন্ডিছ একটি বিবভিত প্রাণঠৈতভার মূল পরিচালনা কেন্দ্র।

বহির্জগতের সঙ্গে সংযোগ সাধনের জন্ত শরীরের নানা জন্ধ নানাভাবে কাজ করে। সাযুদ্ধ হ'ল তার ভিত্তি। এই সংযুদ্ধ কোন হঠাৎ ঘটে যাওয়া বা কোন অতিমানবের হস্তক্ষেপের ফলে গড়ে ওঠে নি। সংযুদ্ধ হ'ল, কোটি কোটি বছরের বিবর্তনের ফল। সাযুদ্ধের একট্ ধারণার মধ্যে গেলেই শারীরবৃত্তীর কাজের পিছনে যে বৈজ্ঞানিক কার্যকারণ সম্পর্ক রয়েছে তা জন্থধাবন করা যাবে। সাযুভ্দ্রের কার্যাবলীকে বিশ্লেষণ করে না দেখিয়ে গ্রহাজ্ঞরের স্ট্রন্ত প্রাণ্থীকে দিয়ে অস্ত্রোপচার জাতীয় কাজ করাবার উদ্ভট তত্ত্ব হাজির করার কর্প হ'ল আলোর দিকে পর্দ। লাগিয়ে অজ্ঞার ক'রে সেই আধারে আলো পৌজার মতো।

পরিবেশের পরিবর্তনই হ'ল উত্তেজনা বাতে প্রাণী সাড়া দের। প্রাণীর দানিকেন—১০

উত্তেমনায় দাড়া দেবারও ক্রমবিবর্তন ঘটেছে সরল প্রাণী থেকে উন্নত প্রাণীভে আসতে গিয়ে।

এককোষী প্রাণীর কেন্ত্রে উত্তেখনার সাড়া দেবার অর্থ হ'ল কোষের তরলাংশের ধর্মের পরিতন। প্রোটজোয়া, ফাংগি প্রভৃতি প্রাণীর কেন্ত্রে উত্তেজনার সাড়া দিরে এগিরে বা পিছিয়ে আসতে দেখা বার। এদের বিশেষ ধরনের প্রহণ ক্ষমতা ও সেই অহসারে কাজের ক্ষমতা রয়েছে। আরো উরভ প্রাণীর ক্ষেত্রে উত্তেজনার সারা দেওয়া বলতে পরিবেশের সঙ্গে শারীর ও তার অংশকে সামঞ্জ ক'রে নেওয়া বোঝার। উরভ প্রাণীর ক্ষেত্রে উত্তেজনার সাড়া দেওয়া অর্থ রাসারানিক পরিবর্তন ও আয়ুভ্রের ধর্মে পরিণত হয়েছে। বাসারানিকভাবে হর্মোন স্কৃত্তি ও আয়ুভ্রের হিসাবে মন্তিক্ষ ও হয়ুয়কাও কাজে করে।

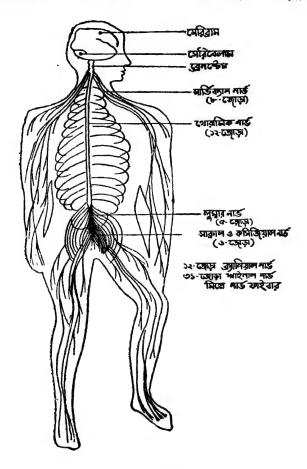
শ্বাহতক্রের উচ্চতর ও নিয়তর অবস্থার পার্থক্য হ'ল মূল মন্ত্রগুলির বিক্যাদে। সংযোগ সাধনকারী নিউরন কোষের আধিক্য ও সাল্লিকটাই উত্তেজনা বহন ক'রে নিরে যাল্লাও ফিরিয়ে আনতে সাহায্য করে। এর ফলে উত্তেজনার সাড়া দেওয়াটা কেবল কতকগুলি সাধাবে সাড়া দেওয়ার যোগফল হয় না, বয়ঞ্চ অনেকগুলি সাড়া দেওয়ার এক মিশ্র প্রতিক্রিয়া হিসাবে কাজ করে। সাধাবে কোষ জটিল ভাবে সাড়া দিতে পারে না ব'লে উন্নত প্রাণীর বিশেষ কোষ 'নিউরন' সৃষ্টি হয়েছে।

মানব দেহের স্বায়ুংস্ত্রকে সাধারণভাবে হুই ভাগ করা বেতে পারে— মস্তিষ্ক এবং মেকমজ্জা বা স্বায়ুদালিকা।

মন্তিক ও সুষ্মাকাণ্ডের সংযোগকারী স্নায়্দালিকা ধরলে স্নায়্ডচ্গুলিকে তাগে ভাগ ক'রে দেখা যেতে পারে—ছই বাহ জুড়ে ৮ জোড়া সাভিকাল নার্ড; চামড়া, ভিতরের যন্ত্রাংশ এবং বুকে বিভ্ত ১২ জোড়া খোরেদিক নার্ভ; তলপেট ও পারের দিকে প্রদাবিত ৎ জোড়া লুখার নার্ভ; হই পায়ে ছড়িয়ে পড়া ৎ জোড়া ভাকাল এবং ১ জোড়া কনিজিয়াল নার্ভ; এই পাঁচটি প্রধান স্ব্যাকাণ্ডের নার্ডদহ ১২ জোড়া ক্যানিয়াল নার্ভ মন্তিক ও মেকমজ্জাকে যুক্ত ক'রে বয়েছে। (পরের প্রচার চিত্র প্রদর্শিত হল।)

ষস্তিক্ষের পাঁচটি ভাগ : (১) টেলেন্সেকেনন বা গুরুমন্তিক্ষ (২) ভায়ান্সেকেনন বা আন্ত্রমন্তিক্ (০) মেনেন্সেকেনন বা মধ্যমন্তিক (৪) মেটেন্সেকেনন বা অণু-মন্তিক্ (৫) মিয়েন্সেকেনন বা নিম্মন্তিক। এই সাধারণ বিভাগ অনুসারে কেবন ষতিকের অংশকেই বোঝা যার। আর একটি বিভাগ অনুসারে মন্তিককে তিনটি ভাগে চিহ্নিত করা হর—দেরিবেলাম বা লঘু মন্তিক, দেরিত্রাম বা গুরুমন্তিক এবং ত্রেনস্টেম।

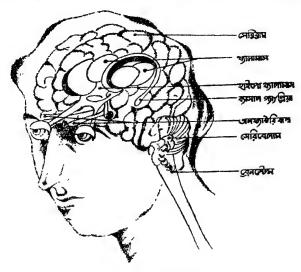
किलाक्ष्मत, छात्राक्ष्मत्म अवः यानकाः कन्तान छेनदाः नित्त



নাৰ্ভলালিকা

সেরিরাম বা গুরুমন্তিক তৈরি হয়েছে। পন এবং দেরিবেলাম বা লঘুমন্তিক নিম্নে মেটেলে:ক্রন গঠিত। অংশ অফুদারে মন্তিক্রের বিভিন্ন অংশের ভাগ এই ভাবে দেখা যেতে পারে, যার প্রতিটি অংশের স্কান্ত কাল রয়েছে। (চিত্র পর পৃষ্ঠায়।) লয়লভাবে মন্তিক্ষকে তিনভাগে বিভক্ত ক'রে এই ভাবে দেখা যেতে পারে।

বিভাগ সরল হ'লেও কাজ জটিল। কাজ জটিল হলেও তা রহতসম নর্দ্ধ যেমন দেখিরেছেন প্রত্নতাত্তিক দানিকেন। (সরলবিভাগের চিত্র পর পূচার।)



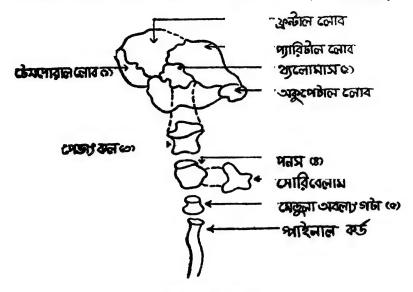
মজিকের বিভিন্ন অংশ

শুক্রমন্তিক্ষের চুটি ভাগ—বাম ও দক্ষিণ গোলার্ধ। গুরুমন্তিক্ষই হ'ল বৃহৎ আংশ। যে আবরণে এটি ঢাকা থাকে তাকে দেং ব্রাল করটেকা বা মন্তিক্ষ বঙ্কর বলে। গুরুমন্তিকে প্রধান চুটি ভাগের মধাবর্তী থাঁজের নাম মিডিয়াম ফিদার বা মধাবর্তী থাঁজে। অন্ত চুটি থাঁজের নাম দিলভিয়াসের থাঁজ ও বোলাগুরে খাঁজ। এই থাঁজগুলি দেবতাদের ছুবির প্রয়োগের জন্ম হয় নি—এগুলি হয়েছে বিবর্তনের ধাপে ধাপে মন্তিক্ষ বৃদ্ধির সমন্ত্র করোটিতে স্থানাভাবের কারনে। সমগ্র মন্তিক্ষটি তিনটি আবরণে ঢাকা, এই আবরণগুলিকে বলে মেনিজেদ্। তার উপর আছে শক্ত হাড়ের করোটি বা খুলি।

গুরুমন্তিক পাশ থেকে দেখলে দেখা যাবে মন্তিক বছলে লোব বা বেরিছে পড়া অংশ রয়েছে চারটি—ফ্রন্টাল বা সমুখ. টেমপোরাল বা পাশ, প্যারাইটাল বা মধ্য এবং অক্সিপিটাল বা পিছন লোব। গুরু মন্তিকের ভূটি অংশেই এমন লোব দেখা যাবে।

প্রদক্ষকেরে বেটা বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য তা হল, মন্তিক বন্ধলে এই সংশগুলি নিমুখ্রেণীর কোন প্রাণীর মন্তিকে নেই। এগুলি ক্রমবিবর্তনের কলে সানব মন্তিকে রূপ পোয়ছে। থাক এবং বেগিয়ে পড়া লোব এই ছটি জিনিস্ট

বিবর্তিত মানব মন্তিকের বিশেব বৈশিষ্ট্য। সেই জন্ম এই গোটা আবরণীটিকেই বলা হয় নিও করটেকা বা নয়া আবরণী। নিয়ন্তবের প্রাণীদের মধ্যে যে লোব শুলির প্রাধান্য ছিল তা বর্তমানে মানব মন্তিকে পাকলেও দেওগি অপ্রধান বা অপস্যয়াপ অবস্থায় পৌছে গেছে। এই ধরনের অংশ হ'ল অলক্যাক্টরি,



মস্তিক্ষের সরল বিভাগ

ৰেনস্টেম—৩-এর একাংশ+৪+৫ মিলে গঠিত। সেরিগ্রাম—১+২+৩-এর উপরাংশ। সেরিবেলাম—পুথকভাবে চিত্রিত।

লিমবিক, ইনস্থলার লোব। এই ধরনের করটেন্ধকে এ্যালো করটেন্ধ বা পুরাতন বছল বলে। নরা আবরণীর লোবগুলি উন্নত প্রাণী মান্থবের প্রথন, দর্শন, বাক, চিন্তন প্রভৃতি কার্যগুলিকে নিয়ন্ত্রণ করে, পকান্তরে শেষোক্ত লোবগুলি নিমন্তরের প্রাণীর তীব্র বাণশক্তি ভাতীর ক্ষমতার উৎদ।

নিম্বন্তিকেও বক্ষণ বয়েছে। গুরুষতিক বধন সমস্ত মানসিক কার্য্য-ক্রমকে পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করে, নিম্নন্তিক তধন শরীরের ভারসাম্য বক্ষা, ঘাভাবিক স্বায়বিক কাজকর্মকে নিয়ন্ত্রণ করে। মাহুবের ক্ষেত্রে গুরুষতিকের পরিমাণ নিম্নমন্তিকের বেশ কয়েক গুণ। এ থেকেও বোঝা যায় যে, পশুর ক্ষেত্রে বধন ইচ্ছানিরপেক কার্বকলাপের প্রাধান্ত মাহুবের ক্ষেত্রে তখন ইচ্ছাধীন কাজের ফ্রিকই প্রধান।

শুক্রমন্তিকের ভিতরের দিকে পর্ডের চারণাশে স্ক্রজালতন্ত্র বা কেটিকিউলার ফরমেশন রয়েছে। নিয়মন্তিক ও স্ব্রালাওের তুপাশে এমনি স্ক্রনার্ভলালিকা আছে, তাকে বলে গ্যাংগ্রিয়ন। রেটিকিউলার ফরমেশনের কাল হ'ল, গ্যাংগ্রিয়ন ও মন্তিক বল্পর মধ্যে যোগদাধন। মন্তিক বল্পর বর্ণন চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, ছিহ্বা ও অকের সাহায্যে নানা অস্তৃতি, উত্তেজনা স্টে করে তথন তাকে প্রয়োজন মতো কম বেশী করার দায়িত্ব এই রেটিকিউলার ফরমেশনের। স্বশাসিত স্বার্ ব্যবহার নিয়ন্ত্রক এই গ্যা গ্রিয়ন। গ্যাংগ্রিয়ন শ্রীরের অভ্যন্তরন্থ হৃৎপিও, পাকস্থলী, ফুদ্ফুদ প্রভৃতির কার্যকে নিয়ন্ত্রণ করে।

মন্তিকের একটি বিশেষ নিঃজা কেন্দ্র হ'ল থ্যালামাস। দেখতে ডিম্বাকৃতি—
এক জোড়ায় অবস্থান। এটি সংকেদন নার্ভের কাঞ্চের বর্ত্ত্ব করে। ব্যাসাল
গ্যাংরিয়া হ'ল থ্যালমাদের কাছে অবস্থিত। এর কাঞ্চ হ'ল চেন্টীয় সায়ুর
নিয়ন্ত্রণ করা। হাইপো থ্যালামাদের কাঞ্চ হ'ল শরীরের তাপ, রক্তাপ
নিয়ন্ত্রণ করা এবং কুধা, তৃষ্ণা, আবেগ, যৌনবোধ, ভয়, বাগ প্রভৃতি নিয়ন্ত্রণ
করা। অলফ্যাক্টরি স্নায়ু বাল দ্রণশক্তিকে মাধ্যয় চালান দেয়। অপটিক
নার্ভ দেনিকে মন্তিকে চালোনা করে।

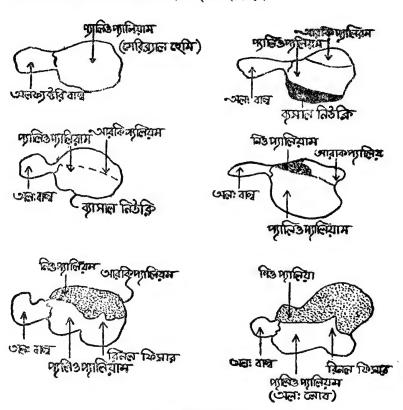
এ সমস্ত কিছু মতিককে একটি জটিল বস্ত্র বিশেষ হিদাবেই তুলে ধরে যাত্র প্রক্রিয়া আবার মন্তিকতে ক্রিয়া ঘটায়। কোন দৃহ মহাকাশের প্রাহক যাত্র বা বছকালের ধরে রাখা বাণীর বেকর্ডার হিদাবে মতিককে আদে। দেখা সম্ভব নয়। মাহ্যবের এই অতিউচ্চ স্নাযুত্ত্র যে ক্রমণিকশিত সরল স্নাযুণ্ড্রের পরিণাম এ বিষয়ে আর কোন সন্দেহ নেই।

স্বায়ুংস্ক প্রাথমিক ভরে ছিল কেবল কে'বের কার্যের মধ্যে দীমাবদ্ধ। জেলিফিদ প্রভৃতি প্রাণীর ক্ষেত্রে দারা শরীরে ছড়িয়ে থাকা, বিশেষ ভাবে বহিরক্ষে, নার্ডদেলগুলিই উত্তেদনাতে দাড়া দেবার কাব্ব করে।

পরবর্তী স্তরে খুব দরণ ধরনের কেন্দ্র'ভূত নার্ভ কোষ দেখা দিয়েছে উত্তেজনায়া নাড়া দিতে। হাইড়া প্রভৃতি প্রাণীর কেত্রে এই নার্ভকোষগুলি বিশেষভাবে মুখের কাছে থাকে।

এরপর কেন্দ্রায় নার্ভন্ত শিধিলভাবে গণ্ডে উঠেছে তিনটি স্তরে। প্রথমতঃ
ম্থের কাছে নার্ভ গৈং বা শতীরের বহিবাংশে নার্ভ জালিকা স্পষ্টি হওয়া।
বিতীয়তঃ থ্ব নীচু স্তবের মন্তিক স্পষ্টি হওয়া। তৃতীয়তঃ মন্তিক প্রাধান্ত পাওয়া।
মেকদণ্ডী প্রাণীতে এসেই স্নায়্ভন্ত পারস্কার একটি বিশেষ ব্যবস্থা হিসাবে প্রাধান্ত
পেতে শুক্ত করে।

মেক্সন্তীর মন্তিক্ষের সাধারণ বিভাগগুলির ক্রমবিবর্তন লক্ষ্য করলে দেখা বাবে কীভাবে অলফ্যাক্টরি বাঘ ক্রমশঃ কমে এদেছে, নিওপ্যালিয়াম এবং রিনাল ফিদার ক্রমশঃ মন্তিক্ষে দেখা দিয়েছে ও স্থাপ্ত হয়েছে।



মস্তিক্ষের ক্রমবিকাশ

শারীবর্তীয় কার্যক্রম ও মন্তিক্ষের কার্যাবসীর অসাধারণ ক্ষমতার স্ক্রণ সম্পর্কে ধারণা করতে হ'লে একটি হাসায়নিক প্রক্রিয়ার কথা স্থান রাধা দরকার। এই রাসায়নিক নিঃসরণ শরীরের বৃদ্ধি, পরিচালনা ও বিকাশের ক্ষেত্রে বিশেষ ভূমিকা পালন করে। এই বিশেষ রসের নাম হর্মোন। দেবতার শল্য চিকিৎসার ফলে যে এই রস নির্গমন শুক্র হয় নি তার প্রমাণ যে হর্মোন রস এমন কি গাছের ক্ষেত্রেও কাঞ্চ করে। বীঙ্গ থেকে যখন একাংশ উথের ওঠে এবং অপবার্ধ মাটিতে প্রোপিত হয়, তখন শক্তিন নামে এক প্রকার হর্মোন এই কাজে সাহায্য করে।

বানবদেহে হর্মোন নিঃদরণের বিভিন্ন গ্রন্থিকেন্দ্র রয়েছে। ভার মধ্যে প্রধান
হ'ল ছন্নটি—পিটিউটারি, থাইরয়েড, প্যারাথাইরয়েড, এড্রিকালস, আইলেটন
অফ ল্যান্সারান্স এবং গোনাড। আজ পর্যস্ত আবিষ্কৃত বিভিন্ন হর্মোন বা গ্রন্থিক
ভাঙাও আবে৷ নানা রকম হর্মোন থাকা স্বাভাবিক ব'লে শারীরবিদ্রামনে
করেন।

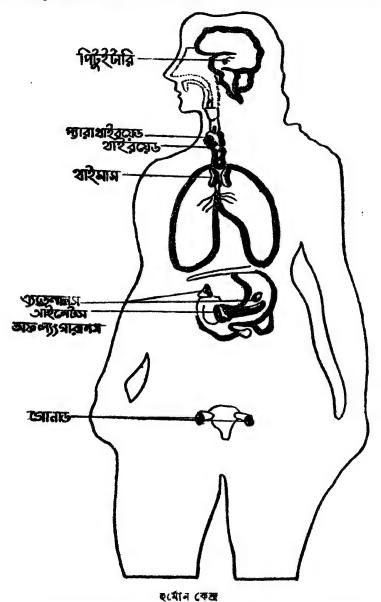
মন্তিছের অন্তর্ভুক্ত পিটিউটারি গ্রন্থি সম্পর্কে আলোচনা করলে মানবদেহের শবীর ক্রিয়ার পিছনে কোন আদিদৈবিক হস্তক্ষেপের থেকে শারীরিক কার্থ-ক্রেথকেই বৃদ বলে বোঝার স্থবিধা হবে। মন্তিষ্ক বহির্জাগতিক বার্তার উত্তর-দাতা থেকে পার্থিব কার্থকারণের প্রতিফলক হিদাবেই বেশী প্রতিভাত হবে।

পিটিউটারি একটি মটরদানার মতো গ্রন্থি। নাকের পিছনে মাধার ভিতরে এর অবস্থান। হাইপথ্যালামাস নামক মন্তিষ্কের অংশের সঙ্গে যুক্ত। একে জিনটি জাগে ভাগ করা বায়—সমূথ, পশ্চাৎ ও মধ্য অংশ। উলিখিত প্রধান ছমটি গ্রন্থির হর্মোন রস নির্গত হবার জন্ম এই গ্রন্থির সমূখভাগ কাজ করে। সারা শরীরের অহি ও টিহুর বৃদ্ধিতে, গর্ভধারণের সময় হয় স্প্রিতে এই অংশ কাজ করে। মধ্যভাগের নিয়ন্ত্রণ ক্ষনভার উপর শরীরের রঙ্ চুলের রঙ্ ও চারস্থার আস্থা নির্ভ্রন করে। পিছনের ভাগ শরীরের জল যা কিজনির সাহাব্যে বিশোবিত হয় তাকে নিয়ন্ত্রণ করে এবং প্রস্ববেদ্দার পর সন্থান প্রস্ববে গর্ভকে পরিচালনা করে।

পিটিউটারি গ্রন্থি শরীর-রস নিয়য়বে যে ভূমিকা পালন করে তা মন্তিকের শরীর পরিচালনার মতোই। পিটিউটারি ছাড়া অন্ম গ্রন্থিল যখন কোন কারবে রস নিঃসরবে ব্যর্থ হয় বা অপেক্ষাকৃত কম সফল হয় তখন পিটিউটারির সমগ্র অংশ যৌগভাবে তা পৃষিয়ে দেবার জন্ম সেই গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে। আবার অন্ম গ্রন্থি হিদি কোন কারবে অধিক পরিমাণ হর্মোন নিঃসরব করে তথন পিটিউটারি সেক্তেরে ভারসাম্য রক্ষার্থে সেই গ্রন্থিকে উত্তেজিত করবার জন্ম যে রস নিঃসরব হয় তা কমিয়ে দিয়ে সমগ্র অবস্থাটি স্বাভাবিক রাথার চেটা করে।

থাইররেড শরীরের রাদায়নিক কাজকে নিয়ন্ত্রণ করে। এই গ্রন্থির কার্থ-কলাপের উপরই কোন ব্যক্তির শক্তিদামর্থ্য নির্ভন্ন করে। প্যারাথাইরয়েড হ'ল শরীর দম্পর্কীয় রদায়ন ক্রিয়ার মধ্যে ক্যালদিয়ামের মাত্রাকে নিয়ন্ত্রণ করে। থাইষাদ শিশুবয়দে বীজাশু আক্রমণ প্রতিবেধক এক প্রকার খেত কলিকা হৃষ্টিকরে। পাকস্থলিতে ভারক রদ কৃষ্টিকরে বা হিয়ে থাত হৃত্তম হয়। এভিত্তালদ

শরীরের 🖟 লবণ ও জলভাপকে পরিচালনা করে ও বিশেষ সময়ে জোদান



ংকা। প্যাংক্রিয়াসের আইলেটস্ অক ল্যাকারনন্ রক্তের স্থপার নিয়**রণ করে**। ব্যোনান্ত হ'ল শরীরের যৌন-বৈশিষ্ট্যের ও প্রবণ্ডার নিয়**রক**।

এইদৰ রদ নি:দরণ ও মন্তিক্ষের কাজ প্রম্পের নির্ভঃশীল। আর মন্তিক্ষের কাজ প্রম্পের নানা বিশেষভার পিছনে কাজ করে হর্মোনতত্ব ভার প্রমাণ। শাণীরবৃত্তীয় গঠন ও বিবর্জনের ধারাবাহিকভার দক্ষে মিলিয়ে দেখলে এগুলির অভিত ও বৃদ্ধি কোন হঠাৎ ঘটে যাওয়া অবস্থার ফলে যে হয় নি দে সম্পর্কে নি:দংশয় হওয়া যায়।

মন্তিক সম্পর্কে সমগ্র তপা এখনও মান্থবের কাছে প্রিক্ষার নম্ন। কোটি কোটি মন্তিককোষের কার্যকলাপ ও বিহান আজও অস্পষ্ট। একমাত্র গুরু মন্তিকে কোষ সংখ্যাই হ'ল ১৫০ কোটি। এ থেকে অনুধাবন করা যেতে পারে বে, সমগ্র মন্তিকের কার্যক্রম সমিকভাবে জানা কী জটিল ব্যাপার।

মন্তিক যে কত উন্নত ধরতের এবং বিরাট ক্ষমতার অধিকারী তার একটি প্রমাণ হ'ল মন্তিকে নতুন কোষ ভৈরি না হলেও কাজ চলে যেতে পারে। কিছু অংশ নষ্ট হ'লেও বাকি অংশ দে কাজ চালিয়ে নেয়। লুই পান্তরের মাধায় ৪৯ বছর বরদে রক্তক্তরণ হয়। এর পরও তিনি বেঁচেছিলেন ২৭ বছর। কেবল বেঁচে ছিলেন না বৈজ্ঞানিক গবেষণা চালিয়েছেন এবং ভা অভ্যন্ত উচু দরের। মৃত্যুর পর তাঁর মাধা অস্ত্রোপচার ক'রে দেখা ষায় যে দক্ষিণার্ধ মন্তিক তার সম্পূর্ণ অবেজা হরে গিয়েছিল।

প্রতিষ্টের ক্ষেত্রে মন্তিকের বিশ্লেষণী ক্ষমতার বিকাশ ঘটেছে প্রধানতঃ শেরিবাল করটেক্সের বিকাশের মধ্যেই। তারণর মাংসাহার, দাঁড়িরে চলা, হাতিয়ার ব্যবহার ও কথা বলার ভিতর দিয়ে মাধার স্মারো পরিকর্তন ঘটেছে। মন্তিফ ভরের শতক্রা ৮৭ ভাগ রয়েছে সেরিবাল হোমক্ষিয়ারে এবং ১১ ভাগ সেরিবেলামে।

নিও ক্রটেক্স প্রাইমেটদের বেড়েছে। মাহুষের ক্ষেত্রে আরো বেড়েছে। মাহুষের মাধায় মোট নিউরনের সংখ্যা প্রায় ১৪০০ কোটি। অন্যান্ত প্রাইমেটদের মধ্যে মান্তম্ক নিউরনের স্বাধিক সংখ্যা হ'ল ১০০ কোটি।

মানব মন্তিকের যে পরিবর্তন মাতৃগর্তে সাধিত হয় তার ক্রমবিবর্তন ও বিকাশ লক্ষ্য করলে মহয়ে এর প্রাণা থেকে মানব মন্তিকের বিবর্তনের এক সম্পূর্ণ রূপরেখা পাওয়া যায়। সেখানে কোন স্তরে এদে লাফ দিয়ে পরিবর্তন কিছু ঘটতে দেখা যায় না। প্রাইমেটদের মাথার সাথে তৃলনা করলে মানব মন্তিছে শম্ভ অক্ষেই প্রায় একই রকম অবস্থান দেখা যায়। পার্থক্য তার পরিমাণগত ও পরম্পর অঞ্পাতের। স্কৃতরাং মাহুর পার্থিব ক্রিয়া প্রক্রিয়ায় সাড়া হিতেই

এই রূপ সাভ করেছে, অপার্থিব কোন বার্তান্ত সাড়া দেবার সঙ্গে এর কোন বোগাবোগ নেই।

দানিকেন পার্বিব বিবর্তনমূসক সব ঘটনা ও মানব মন্তিকে: নিজন কিরা প্রক্রিয়ার কোন মূল্য দিতে নাগাল। তাঁর মতে, 'আল কার মাথার অন্তুত কোন কল্পনা থেলে যাওলার দলে দলে তো বলা চলবে না দে বল্পনার প্রষ্টা বা আবিছতা দেই। কোন পরিকল্পনার প্রাথমিক থসড়াটুকুকে আদিম স্মৃতির ভাণ্ডার থেকে তুলে দে ভধু ভালিয়ে দিহেছে চেত্র-মনের ওপর তলায়। স্মৃত্র অতীতে সাজিয়ে বাধা 'কার্ডেঃ ছিন্ব' থেকে আজকের স্টেশীল মান্তথকে থের ক'রে আমতে হবে বিশেষ জ্ঞান্টিকে, বিশেষ মৃত্তি।'ন(২০) এ যেন কল্পিউটারের উল্লেখ্য কোন তথ্য সমাবেশ। অভি প্রাকৃত মান্ত্র তার নিয়ন্ত্রদ। মানব মন্তিক্ষের বৈশিষ্ট এখানে সম্পূর্ণ অগ্রাহ্ করা হয়েছে।

মন্তিক কীভাবে কাজ করে সে সম্প.ক পাভনত বিজ্ঞান সম্মত ব্যাখ্যা ক'রে দেখিয়েছন। ক্রয়েড ইয়ুং ষধন মানদিক কার্যাবলীর সঙ্গত ব্যাখ্যা দিতে গিয়ে সমস্ত ব্যাপারকে রহস্তমন্ত্র ক'রে ভোলেন পাভ্লভ দেখানে শারীরবিজ্ঞানী কার্যকারণ দিয়ে মানব আচরণকে ব্যাখ্যা করেন। দানিকেন এই সমস্ত প্রচেষ্টাকে এক রোমাঞ্চকর কুহেলিকায় নিয়ে গিয়েছেন। সাজিয়ে রাখা জ্ঞান ভাণ্ডার থেকে একটি একটি ক'রে মণিমূলা বের করে এনে মাহুষ নিছেকে গড়ে ভোলেন। মাহুষ প্রকৃতির সঙ্গে মিলে মিশেই নিজেকে প্রভিষ্টিত করেছে। পাভলভের পরাবর্তের ভত্ত সেই সভ্যকেই এগিয়ে নিয়ে এসেছে। দানিকেন চেটা করেছেন পাঠককে সেই বস্তাগত সভ্য থেকে সহিয়ে আনতে। আমরা বর্ষ্ণ ক্রক্রমা থেকে বাস্তব সভ্যকেই আঁকড়ে ধরবার চেটা করি।

পৃথিবীর যাবভীয় বস্তু চেতন ও জড়পনার্থ তাদের স্বকীয় বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সমন্ত্র ও দামজস্তু বিধান করেই নিজস্ব ধর্মকলা ক'রে চলেছে। পদার্থের আণবিক গঠন, দৌর জগতের পারস্পরিক নিউরতা, প্রাণীর 'শর্তহীন পরাবর্ত' হ'ল এমনি ধরনের ধর্মের প্রমাণ। আগুনে হাত লাগলে হাতটি সরে আদা, কুকুরকে থাতা দিলেই লালা ঝরা, কোন কোন প্রাণীর ক্ষেত্রে জলে পড়লেই দাঁতার দিতে পারা প্রভৃতি হ'ল চেতন পদার্থের নিজস্ব অভিত্য রক্ষার জন্ত শামজস্তু ও সমন্বয়ের ফল। মাকজসার জাল বোনা, পাবীর বাদা বাধাও জটিল শর্তহান পরাবর্ত। নিয়ত্র প্রাণীর সাম্বিক গঠনের জটিলভার জন্ত স্টপ্রোজনের ক্ষাতা আছে। উচ্চতর প্রাণীর সাম্বিক গঠনের জটিলভার জন্ত স্টপ্রোজনের ক্ষাতা আছে। উচ্চতর প্রাণীর সাম্বিক গঠনের জটিলভার জন্ত স্টপ্রোজনের ক্ষাতা আছে। উচ্চতর প্রাণীর সাম্বিক গঠনের জটিলভার জন্ত স্টপ্রোজন

কুক্রের মুখে আাসিড ঢেলে দিলে দক্ষে সঙ্গে মুখে লালা স্বায়বে এবং আাসিডের প্রতিবিধানে তা কাজ করবে। বেশী আাসিড ঢাললে লালাও বেশী বের হবে। এ হ'ল শর্ভহীন পরাবর্ত। প্রাকৃতিক উত্তেজনার এমন স্বাভাবিক সাড়া দেওরার ক্ষমতা কুক্রের জন্ম ক্ষেত্রই পাওরা। যে-কোন প্রজাতিরই কভকগুলি সাধারণ সংকেতে সাড়া দেবার ক্ষমতা আছে। এগুলি সহজাত। একটি বিশেষ উদ্দীপক প্রত্যেক বারই বিশেষ ধরনের প্রতিক্রিয়া ঘটার। শারীর বৃত্তিমূলক এবং জাতি বৈশিষ্ট্য ক্ষচক এমনি স্বায়ী প্রতিক্রিয়াগুলি হ'ল শর্জহীন পরাবর্ত।

অপর পক্ষে কুকুবকে থান্ত দেবার সময় যদি একটি ঘণ্টা বাজান যায়—তবে দেখা যাবে থান্ত না দিয়েও ঘণ্টা বাজালে কুকুবের মুখে থান্ত দেবার সময় যেমন লালা ঝরত ঠিক তেমনই লালা ঝরবে। অর্থাৎ শব্দের সঙ্গে কুকুরের মন্তিক্ষের একটি পরাবর্ত গড়ে উঠল। যেহেতু একটি শব্দের শর্তদাপেকে এই লালাঝরা ভাই একে বলা হয় শর্ভাধীন পরাবর্ত। এই পরাবর্ত সম্পূর্ণই ব্যক্তি কেন্দ্রিক। অহায়ী। বিভিন্নভাবে পারবেশের সঙ্গে, ডাই শর্ভাধীন পরাবর্তত অসংখ্য। ওই পরাবর্ত প্রাণ্টা কিবিদ্রভাবে পারবেশের সঙ্গে, ডাই শর্ভাধীন পরাবর্তত শেলার বিভিন্নভাবে ক্রিক্শায় অজিত—সম্পূর্ণ ব্যক্তি বৈশিষ্ট্য স্ট্রক। পরিবেশের পরিবর্তনের সঙ্গে সহক এই ধরনের পরাবর্ত ভেঙে যায় ও নতুন পরাবর্ত গড়ে ওঠে। এইভাবে শর্ভাধীন পরাবর্ত যেমন বিচিত্রমুখী তেমনি গতিশীল। প্রাণীর ব্যান্থী ও অগ্রসরতায় এই পরাবর্তই নিয়ত কাজ ক'রে চলে।

পরিবেশের মধ্যে ত্'টি দিক আছে। বিশেষ ক'রে মান্থবের ক্ষেত্রে—একটি হ'ল স্থাপু, যেমন—আকাশ, নদী, সমৃত্র প্রভৃতি। এগুলি কম-বেশী একই রকম থাকে। অপরটি হল পরিবর্তনশীল, ষেমন—সামাজিক অবস্থা, উৎপাদন সম্পর্ক, শ্রেণীহন্দ। মান্থবের ক্ষেত্রে তাই শর্ডাধীন প্রাবর্ত অসাধারণ অটিলতা ধারণ করে।

যাহবের সায়্যতাল তৃ'ভাবে কাজ করে। স্বাংক্রিয় বৈবক্রিয়া ঘটার কিছু সায়্যতাল যেমন হংপিও, ফুদফুদ প্রভৃতি। আর উচ্চমনন ক্রিয়ায় নিযুক্ত ইচ্ছা, বৃদ্ধি, চিস্তাকে নিয়ন্ত্রণ করে অক্ত সায়্যতাল। পর্তাধীন পরাবর্ত গড়ে ওঠে উচ্চমান্তক বা পরিব্রামে। এই উচ্চ বা গুক্রমান্তক্তই শর্ভাধীন পরাবর্ত মারক্ষ্ণ বহির্বান্তবের সামাক্তম পরিবর্তনের সঙ্গেও জীবদেহ ও সংশ্লিষ্ট মন্ত্রাদির ক্রিয়া-ক্লাপের সামাক্তম বিধান করে। এই কাজে মান্তবের কাছে প্রথম সাংক্তেক ভন্ত হ'ল ভাষা। বলা বাহল্য মান্তব্য একমাত্র দিতীয় সাংক্তেক ভন্ত মতো পরাবর্ত গঠন করতে

পারে। ভাষা থেকেই মাহুষের চিস্তাশক্তির জন্ম এবং ভাষাই মাহুষের চিস্তা-শক্তিকে এড উন্নতন্তরে পৌছাতে সক্ষম ক'রে তুলেছে।

कान वाक्तित गारत >> • कार्यनहाइट अर्थस भव्य कवा करवरमव भाहेन চামড়ার গায়ে লাগিরে করেকবার ঘণ্ট। বাঞ্চিয়ে ঘণ্ট। বাজানোর সঙ্গে ভাপঞ্চনিত শর্তহীন পরাবর্তকে শর্তাধীন করা যেতে পারে। অর্থাৎ ভারপর কয়েজটিকে जान ना मिरत्र व पार्च। वाकान र'एउरे पाथा वाटव जात >>• कारतनशहरिक মতো গরমের অহস্থতি হচ্ছে। এবারে শর্তাধীন পরাবর্ত যদি ঘণ্টা বালানোর वहरत 'शकी वाकार' कथ हि वजात महत्र शर्धन कता रह छ। र'तन प्रश्न वार्ष 'ঘট। বাজাই' কথাটি বলার সময় ১১•° ফা: তাপের বদলে ১৫•° ফা: তাপ কয়েলে সঞ্চার করালেও দে পূর্ববৎতাপ অমুভব করছে। একই ব্যক্তির সঙ্গে অন্ত ব্যক্তিকে কিন্তু ১৫٠° কাঃ তাপ দিলে ঘণ্টা বাজাই কথাটি বললে ভীষণ গ্রম অমুভব করবে। স্বল্ল মাত্রার হেলফেরকে কেন্দ্র করে বিকফের এই পরীক্ষার মধ্যে দিয়ে দেখা যাচ্ছে যে মাহুবের অভিজ্ঞতা উপল্পি সবই ব্যক্তি নির্ভর। এ বেকে কল্পেকটি গুরুত্বপূর্ণ দিল্ধান্ত করা যায়: (১) দামাজিক উদ্দীপক ভাষা ও চিন্তা মামুধের সহস্রাত প্রবৃত্তিকে বছসাংশে প্রভাবিত করে। (২) মামুধ কেবল প্রবৃত্তির দাদ নয়। প্রবৃত্তিগুলিও সামাজিক কাঠামোতে এদে পরিবৃতিত হয়। (৩) মানুষের জৈবিক বৃত্তি—স্বাদ, হিংদা, যৌনবোধ প্রভৃতি কেবল স্ভাতার আবরণে পাশব বাত্ত নয়। এগুলিও সামাজিক বিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে পরিবৃতিত হচ্চে।

এই সমস্ত কিছু থেকে দেখা যাচ্ছে যে পরাবর্ত হ'ল বাইরের উদ্দীপনার স্বায়ুতন্ত্রের দাড়া দেওয়া। কখনও তা খাতাবিক কখনও শর্তদাপেক। বাইরের উদ্দাপক স্বায়ুতে উত্তেজনা জাগায় তাই স্বায়ু প্রক্রিরায় রূপান্তরিত হয়। সংজ্ঞাবাহী স্বায়ুকোষ উত্তেজনাকে কেন্দ্রায় স্বার্থিছার দিকে নিয়ে যায়। স্বার চেন্দ্রীর স্বায়ু কেন্দ্র থেকে নির্দেশ।বসাকে বাহেরের দিকে নিয়ে আদে। সংযোজক কোষ হ'ল এই ছই-এর সংযোগ দাধন করে।

সমগ্র স্থার ব্যবস্থার কার্যপ্রণালীই পরিবেশের উপর নির্ভর করে। পরি-বেশের প্রতি সাড়া দিতে গিয়েই সরল স্থার্ড দটিগ আকার ধারণ করেছে। কোন্ উত্তেজনার প্রকৃতি কী রকম তা ঘাচাই করা এবং সেই মতো কাল করার ক্ষমতাই স্থায়ুণ্ডাকে জটিগ ক'রে তুলেছে। মন্তিক তারই সর্বোচ্চ রূপ। মন্তিক বছরের বিস্তার ও তার ভিতরকার নানা খাঁজের উৎপত্তি এই কালে বিশ্লেবনী ক্ষমতার ফল। বিশ্লেবনী কেন্দ্রন্থানি ক্ষমতার ফল। বিশ্লেবনী কেন্দ্রন্থানি বিশ্লেবনী ক্ষেত্র ফল। বিশ্লেবনী ক্ষেত্র কিলেব বিশেষ বৈশিষ্ট্য। ভাষার ব্যবহার

মন্তিফকে আবেণ জটিল করেছে। ফলে সমগ্র ব্যাপারটিকে দহজেই অভি প্রাকৃতের সঙ্গে যুক্ত ক'রে কেশার প্রবণঙা দেখা যার। কিন্তু পরীক্ষামূদকভাবে দেখা গেছে বে মন্তিক বন্ধদ বিনষ্ট হ'লে শর্তাধীন পরাবর্ত বিলুপ্ত হয়ে যার। কোন বহির্জাতিক নিঃদ্রণ বা অভিপ্রাকৃত হৈতন্তের হস্তক্ষেপ এধানে কিছু নেই।

মান্থবের ক্ষেত্রে শর্ডাধীন পরাবর্ত হ'ল অদংখ্য পরাবর্তের এক জটিল লমবর। কথা বলা ও শোনার ভিতর দিরে এক বিশেষ উদ্দীপকের সন্ধান বিলেছে। মান্থবের ক্ষেত্রে শব্দের বিশেষ তাৎপর্যের সঙ্গে সাড়া দেবার এক গুণগত ভিন্নতর কৃষ্টি হয়েছে মানব মস্তিকে, ভাষার ভিতর দিয়ে।

ভাষাই মানৰ মন্তিকে চিন্তা, ভাবনা, শুভি, বিশ্লেষণ, তুঃখ, শোক, প্রেম, ভালবাদা প্রভৃতি মাহুধী অন্তভৃতি গড়ে ভোলার পথ রচনা করেছে। দমাজবন্ধ বদবাদ ভাষার প্রয়োজন ও ব্যবহারকে বিচিত্রম্থী করেছে। মৃক্ত হাত ও তার বারা প্রম করবার প্রয়োজন ভাষা ও সমাজকে সমৃদ্ধ করেছে। সায়ু প্রক্রিয়া এই দমন্ত অন্তভৃতির জনক। বিশেষ ধরনের পরাবর্তের ভিতর দিয়ে বিশেষ ধরনের অন্তভৃতি প্রতিকলিত হয়। দ্ব মহাকাশের দিগ্যাল মানব মন্তিককে পরিচালনা করে প্রকৃতি-পরিবেশ-দমাজ।

সমস্ত মানব অনুভৃতিই কার্যকারণ যুক্ত, স্থানকাল নির্ভৱ ও মন্তিক্ষের কিরাকর্মের কল। ভাষা তার মধ্যমাণ। মাহবের পরশ্বর ভাব বিনিময়ের প্রচেটার ফল হ'ল ভাষা। নীচ্ন্তরের প্রাণীও ভাব বিনিময় করে। কিছু ডা প্রারই জন্মকর। মাহ্যের ভাষা হ'ল বন্ত ও ঘটনার বান্তর ধারণা থেকে বিমৃত্ত ধারণা গড়ার মাধ্যম। বিমৃত্ত ধারণা থেকেই চিন্তা-ভাবনা-কল্পনা গড়া সম্ভব। একটি নির্দিষ্ট বন্তরে নির্দিষ্ট হিসাবে নাচ্ন ন্তরের প্রাণী শনাক্ত করতে পারে না। বন্ত, আকার, তাপমাত্রা, দ্বজ প্রভৃতি বন্তকে বন্ততে যে পার্বন্য ভাষার আহ্যই উপপত্তি করতে পারে। ভাষার মাধ্যমে এই পৃথকীকরণ সম্ভব। ভাষার মাধ্যমেই একজনের অভিজ্ঞা অন্তল্পনে সঞ্চালন করা যায় এবং ভাই মান্ত্রকে এভ উন্নতির সোপানে উত্তীর্ণ করেছে।

চিস্তা হ'ল অহচোরিত ভাষা। ভাষা ছাড়া চিস্তা অবস্কানীয়। যৌনবোধ জৈবিক এক বৃত্তি। কিন্তু ভাষা তাকে জৈবিক বৃত্তির উণল অবস্থান থেকে শামাজিক বৈশিষ্টো উত্তরণ ঘটিয়েছে। কেবল পাশব বৃত্তি হ'লে ঘৌন-আকর্ষণ হলার-অহন্দরের বিবেচনা বর্জিত কেবল বিপরীত যৌন আসংক্লের দিকেই ধেয়ে যেত। কিন্তু মানব স্মানে আজ তা একেবারেই অসম্ভব। পশুর ক্ষেত্রে মানবসমাজের সংস্পর্শে এদে খানেক স্থানবীর আচরণ করছে দেখা বার। দেগুলি সবই ঘটা বাজিরে শর্ডাধীন পরাবর্ত গড়ে ডোলার মতো। পশুমন্তিকে যেমন শর্ডাধীন পরাবর্ত গড়ে ওঠে, মানব মন্তিকে সেই শর্ডাধীন পরাবর্তই এক গুণগত রুণান্তর ঘটিরেছে। খার দেই খেতে দেই ভূমিকা পালন করেছে বিতীয় সাংক্তেক তম্ব —ভাষা।

অবভা এক্ষেত্রে মনে রাধা দরকার যে, মাফুবের ক্ষেত্রে আরো উন্নত কার্য-প্রণালী থাকাও সম্ভব।

নাংকেতিক তন্ন যে পরাগর্ত গড়ে তোলে তা দেহগতভাবেও পরিবর্তন ঘটান্ন।
মানবদেহকোবের সবচেরে গুরুত্বপূর্ণ মৌলিক অংশ হ'ল ক্রোমনোম। ক্রোম-নোমের মুখ্য বাসায়নিক উপাদান হ'ল প্রোটিন আর নিউক্লিক অ্যাদিড।
নিউক্লিক অ্যাদিড যা ক্রোমনোমের মধ্যে পাওয়া যান্ন তার একটি হ'ল, ডি.
এন. এ. আর অপরটি আর. এন. এ.। ক্রোমনোমের বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে
আর. এন. এ. আছে শভকরা ১২২ থেকে ''৪ ভাগ।

পদীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত হয়েছে যে মন্তিষ্ক কোবে নিউন্ননের আর. এন. এ. প্রতিটি শর্তাধীন পরাবর্ত গড়ে ওঠার সময় বিস্তাসের পরিবর্তন ঘটার। পরীক্ষাধীন মন্তিষ্ক কোষের আর. এন. এ. থেকে যে প্রাণী পরীক্ষাধীন নর তার মন্তিষ্কের আর. এন. এর বিস্তাস হয় আলাদা। এ থেকে একথাই প্রমাণিত হয় যে শর্তাধীন পরাবর্ত নিউরনের আর. এন. এর পরিবর্তন ঘটায়। পরাবর্ত গঠন স্কৃতরাং মহাজাগতিক প্রাণীর পাঠান বার্তার ফল নয়।

এইভাবে দেখা যাবে দানিকেন বিজ্ঞানের সত্যকে আড়াল ক'রে কার্যতঃ বিজ্ঞানকে এক কল্পনার স্বেচ্ছাচার হিসাবে তুলে ধরেছেন। নিজের ব্যর্থতা বিজ্ঞানের ঘাড়ে চাপাতে চেলেছেন। ধর্মকে বিজ্ঞানের অর্থে আর বিজ্ঞানকে ধর্মের চেহারার নিয়ে আসার চেষ্টা করেছেন। আর তা করতে পেলে মন্তিকের বৈজ্ঞানিক কার্যপ্রণালীকে পাশ কাটাতেই হবে। তিনি বলেছেন পৃথিবীর সমস্ত ধর্মপ্রচারক আপন মতবাদ প্রচার কালে বলেছেন, যে বাদী তিনি প্রচার করছেন সে বাদী ধর্মের অন্থ্যাসন, তাঁর নয়। তাঁর মন্তিকে হঠাৎ আগা কোন চেতনা, না হয় তার অন্ধর্মনি কোন স্থানির শক্তি—দেবতা, ইশর, মহাপ্রকৃ তাকে দিয়ে এ কাল করিয়ে নিচ্ছেন। থং (৩০৭) বলা বাছলা ধর্মপ্রচারকেরা আলোকেকের কারবার করেন বলেই তাদের মাধা তাঁরা পরিচালনা করেন না বলে মনে করেন। এ উদাহরণ বৈজ্ঞানিক তত্তের প্রসঙ্গে অবাস্তর।

अयन व्यवाच्यत धानक विषय शानित्कन देवकानिक विमुध्यना रहित विखय

চেষ্টা করেছেন। কথনও অল্পের বক্তরা উদ্ধৃত্ত করেছেন, "আমাদের
-জ্যোতির মানমন্দির আছে মোটে ত্ব'শ পনেরটা কিছু লৈব মানমন্দির আছে
প্রায় লাখ দশেক, অবস্তু তাদের আমরা অভিহিত করি ভিন্ন নামে—বলি
মন্দির, মস্জিদ, গির্জা।'৪(৮০) অর্থাৎ জ্যোতির্বিজ্ঞানের মান মন্দির আর মন্দিরমসজিদ-গির্জা ভিন্ন নামে একই জিনিদ। আবার 'জগতের সব মগজের একটা
অংশ মাত্র তার নিজের মগজ।'১(১৪০) অর্থাৎ মাহুবের মাধার সঙ্গে মহাজাগতিক
অন্ত কোথাকার প্রাণীর মগজের ঐক্যবন্ধতা রয়েছে। কথনও নিজেও বলেছেন,
'মোট কথার তা হ'লে বস্তু হ'ল উপ্রপাতনে কেলাসিত আত্মা।'৫(২২৫) এ
কথার যে সঠিক কী অর্থ হ'তে গারে তা আমাদের মাধার আদের না। আবার
অন্তত্র বলেছেন, 'বস্তু যদি শক্তিরই একটা রূপ হয় তা হ'লে তা কেলাসিত
আত্মাও বটে। অর্থাৎ আত্মাই শক্তি এবং শক্তিই আত্মা।'৫(২২৮) এও
এক উস্ভট বৈজ্ঞানিক কথা। বস্তু-আত্মা-শক্তি সব একাকার ক'রে বিজ্ঞানক
ভাবের রাজ্যে নিয়ে গিয়েছেন তিনি। আর এমনি সব উস্ভট ধারণা স্পষ্টি ক'রে
আবার প্রধিত উক্তি করেছেন, 'ধারণাটা উন্ভট মনে হচ্ছে। বিজ্ঞানীদের হাতে
ছেডে দিচ্ছি এ প্রশ্নের জবাব দেবার ভাব।'৫(২২৬)

দানিকেনের 'উদ্ভট' তত্ত্বের জবাব যোগাবে বিজ্ঞান। তবে হাঁা, বিজ্ঞানী মহল ইতিমধ্যেই জবাব দিয়েছেন তাঁর উদ্ভট তত্ত্বকে পরিহার করার মধ্যে দিয়ে। কারণ সাধারণ পাঠককে বিভ্রাস্ত করা গেলেও বিজ্ঞানী মহল অত সহজে বিভ্রাস্ত হন না। বিজ্ঞানের সভ্য মাহুবের সভ্য। আর দানিকেনের সভ্য অভি-মানবিক!

পঞ্চম অধ্যায়

প্রদঙ্গান্তর

অতীতে কোন একসময় পৃথিবীতে মহাজাগতিক প্রাণীর আবির্ভাব ঘটেছিল ব'লে দানিকেন যে প্রকল্প তুলে ধরেছেন তাতে তিনি প্রাণালিক ব'লে কতকগুলি বিষয়কে টেনে এনেছেন যা শেষ বিচারে অপ্রাণালিক হয়ে দাঁড়িয়েছে। প্রকৃতি বিজ্ঞানের সভ্য অর্থ নৈতিক শ্রেণীছদ্দ নিরপেক্ষভাবে প্রকাশিত হয়। দানিকেনের ভত্ব এইসব মন্তব্যের কলে সেই চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য হারিয়ে কেলেছে। পরিণামে তাঁর তত্ব বস্তবাদী চিন্তার সরাসরি বিক্লছে এবং সমাজ বিকাশের প্রগতিশীলতার ম্থোম্থী এসে দাঁড়িয়েছে। তাঁর মূল প্রতিপাল্ল বিষয়ের সঙ্গে এই সব মন্তব্যের কোন নিবিড় যোগাযোগ না থাকার মন্তব্যের অন্তর্ভূক্ত বিষয়গুলি সমগ্র প্রকল্পনিক একটি উদ্দেশ্যমূলক চরিত্র দান করেছে। নিছক প্রস্তভাত্তিক সভ্য ও বৈজ্ঞানিক আবিদ্ধার আড়ালে চলে গিয়েছে। মূল বিষয়বন্ত থেকে এই ভাবে অন্তর্শবে যাত্রায় বৈশিষ্ট্যের মধ্যেই ফুটে উঠেছে দানিকেনের এলোমেলো মন্তব্য ছুঁড়ে দেবার তাৎপর্য।

মহাকাশ থেকে কোন বুজিমান প্রাণী পৃথিবীর গঙ্গে যোগাযোগের চেষ্টা যে চালাতেই পারে এ সম্পর্কে সাধারণ বৃদ্ধিতে কোন সন্দেহ দেখা দিতে পারে না। আর সেই যোগাযোগের পরে কোন অজ্ঞাত প্রাযুক্তিক জ্ঞানের অধিকারী সেই প্রাণীর এ পৃথিবীতে অতীতের কোন এক সময়ে পদার্পণ করাটাও একেবারে অসম্ভব ভাবার কোন কারণ নেই। সেই কথা বলতে গিয়ে দানিকেন অপ্রাণাসিক প্রসন্ধ হিলাবে যে সব বক্তব্য এনেছেন দেগুলি আরেক ধরনের বিভান্তি স্বষ্টি করেছে। কতকগুলি প্রতিষ্ঠিত স্থাপ্ত বিষয়কে ঝাপদা ক'রে দেগুরা ছাড়া পাঠকের কাছে দেই প্রসন্ধ লির অহ্য কোন মূল্য কিছু নেই। স্প্রতিষ্ঠিত সেইসব বিষয়গুলিকে সংক্ষেপে তুলে ধরেই কেবল দানিকেনের অপ্রাণ্ডালক মন্তব্যগুলির বিচার করা হ'ল।

এখানে দানিকেনের মস্তব্যের লক্ষ্য পাঁচটি বিষয়কে আলোচনার জন্ম গ্রহণ করা যেতে পারে।

- (১) মহাকাশ অভিযানের পকাবলখন
- (২) জন্মনিয়ন্ত্রে সালিশী।
- (७) धर्मछक्रद्राण शास्त्र ७ व्यनिन।

- (s) क्यामोवाही जाव विश्ववी काट्यत अकीकान।
- (e) धर्मद रमवाद विकारनद निरम्भा।

মহাকাশ অভিযানের পক্ষাবলম্বন

শ্রেণীবিভক্ত সমাজ অসম বিকাশের ভিতর দিয়ে এগিরে চলেছে। নানাদিকে যতোই উন্নতির পথে অগ্রসর হ'তে দেখা যাক এই শ্রেণী সমাজ থেকে কখনই অসামঞ্জ্য, বৈষমা ও দারিন্দ্রা দ্র হ'তে পারে না। স্থতরাং এ-সমাজে একদিকে যখন ক্ষা, দারিন্দ্রা আর অনাহাবক্লিষ্ট মানুষের আর্তনাদ অক্সদিকে তথন কোটি কোটি টাকা থবচ ক'রে কার আগে কে চাঁদে যাবে তার প্রতিযোগিতা চলে। তবে দেই চাঁদে যাবার প্রতিযোগিতা ক্ষাতের মৃথে অন্ন না জোগালেও মানব জ্ঞান-ভাগ্রারকে অবশ্রই সমৃদ্ধ করে।

তাহ'লে মাত্র্য কী করবে ? জ্ঞান-ভাণ্ডারের অর্থেষণে একদল মাত্র্যকে নিরম্ন রেখে মহাকাশে ছুটবে, না ক্ষার বিরুদ্ধে সংগ্রাম চালাতে সমান্ধবক্ষে বিজ্ঞানের ভানা জুড়ে দেবে ? দানিকেন অবশ্য শেষোক্ত লক্ষ্যেই মহাকাশ গবেষণার অপক্ষে মন্তব্য করেছেন—মহাকাশ গবেষণাকে একই সঙ্গে ক্ষ্যার বিরুদ্ধে সংগ্রাম হিদাবেই দেখিয়েছেন। কিন্তু তাঁর উত্থাপিত সে প্রয়োজনীয়তাও কল্পনাপ্রথী!

তিনি বলেছেন, 'প্রকাণ্ড নভোষানে ক'রে আমাদের ভবিশ্বং বংশধরেরা বাবে গ্রহান্তরে, উপনিবেশ স্থাপন করবে দেখানে। বদাবে গ্রাম, গড়ে তুলবে শহর, ধনধান্তে পূপে ভরে তুলবে গ্রহান্তরের দে দব উপনিবেশ। মনপ্রাণ চেলে মহাকাশ গবেষণা চালানো তো এই কারণেই দরকার।'১(১১৫) বর্তমান বৈজ্ঞানিক তথ্যের উপর দাঁড়িয়ে একথা বলা যায় যে মঙ্গল ছাড়া কোথাও মাহুষের প্রবেশের মতো নৈস্যািক অবস্থা নেই। আর মঙ্গল সম্পর্কে যা জানা গিরেছে তাতে দেখানে কোন প্রাণীর চিহ্নমাত্র নেই। মাহুষ্ গিয়ে গাছপালা শশু রোপণ করলেই তা কগতে আরম্ভ করবে এমন ভাবনা গল্প উপন্তাাদে চলতে পারে। বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিকোণ থেকে তা অভ সহজে ভাবা সম্ভব নয়। পৃথিবীর মাটিতে বীজ পুতলে তা গাছে পরিণত হবার নৈস্যািক আহুক্স্য রয়েছে। এই আহুক্ল্য ছাড়া উদ্ভিদ বাঁচে না। সাহারাের বটগাছ জ্যে না। গোরীশৃঙ্গে ধানের চারা গজান সম্ভব নয়। চাঁদের বালি প্রভ্রমন্ত্র ভূমিতে চাযবাদের চিন্তা করা অসম্ভব। ভাবতে ভাল লাগলেও বিজ্ঞান কেবল ভাবনার পিছু পিছু ছুটতে পারে না। বিজ্ঞানের এক পা থাকে মাটির উপর,

শক্ত পা শৃষ্টে ভোলে নতুন আরেকটুকু মাটির সন্ধানে। মহাকাশ গবেবণা এই অর্থে প্রয়োজনীয় ব'লে দেখান অর্থ বিজ্ঞানের তুপাকেই শৃষ্টে তুলে দেওয়া। বজাতির যৌবন ফিরে পাওয়া নিয়ে কাহিনী হ'তে পারে। বিজ্ঞান যৌবন ফিরিয়ে দেবার অবাস্তবতা নিয়ে আশার আলো দেখাতে পারে না। বজ্লোড় যৌবনকে ধরে রাধার জন্ম গবেবণা চালাতে পারে। বর্তমানে মহাকাশ গবেবণায় চাঁদে সোনা ফলানোর চেষ্টা অবাস্তব। মহাকাশ গবেবণা আবহাওয়াকে নিয়ন্ত্রণ ক'রে বৃষ্টিপাত ঘটিয়ে বরঞ্চ পৃথিবীতে সোনা ফলানোর চেষ্টা করতে পারে।

পৃথিবীর দশ্পদের উপর দানিকেনের আছা কম। তিনি আশহা করেছেন, 'শক্তিরও পার্থিব উৎস অনস্ত নয়। সে কারণেও মহাকাশ পরিক্রমা একাস্ত প্রয়োজন। আমাদের শহরে আলো জালাতে, আমাদের ঘর গরম করতে, বিদারণীয় পদার্থ আনতে যেতে হবে মঙ্গলে কিংবা অন্ত কোন গ্রহে।' ১(১১৮) কোন্ স্থদ্র ভবিশ্বতে এখন ভাবনা মান্থবের পক্ষে করা প্রয়োজন হবে তা এখনই বলা মস্তব নয়। তবে এখন এরকম ভাবনা ধে শথের ঘ্রতাবনা তা বলতে কোন বিধা নেই। নিজের দেশে হাজার হাজার বিঘা জমি অনাবাদী ফেলেরেখে বিদেশ থেকে শত্রু আমদানির পরিকল্পনা আর পৃথিবীতে শক্তির উৎদের অমুসন্ধান না ক'রে মহাকাশে শক্তির সন্ধানে নিয়োজিত হওয়া প্রায় একই কথা।

করনা, পেটোল পৃথিবীতে সীমিত। অবশ্য পরিকল্পিত ভাবে ব্যয় করলে এ সম্পদ্ধ এবনও মানব জাতির অনেক দিনের শক্তির উৎস হিসাবে কাজ করতে পারে। কিছু বেহিসেবী প্রতি পাঁচজনে একজন একটি ক'রে মোটর গাড়ি ব্যবহার ক'রে আর সামরিক কাজে অজ্ঞভাবে শক্তি কর ক'রে মহাকাশের দিকে শক্তির জন্ম ভাকিরে থেকে কোন দিন সম্ভার সমাধান হ'তে পারে না।

নদীপথে বাধ দিয়ে অলবিদ্যাৎ স্থান্ত করা, বুটির জল কমিরে তাকে জল-বিহাতে নিরোগ করা, সম্ভ চেউ-এর শক্তি থেকে বিহাৎ উৎপন্ন করা, স্থের আলোকে শক্তি হিসাবে ব্যবহার করা, আগ্রেরগিরির তাপ ভূগর্ত-তাপ-আপবিক-শক্তি প্রভৃতি থেকে শক্তি সংগ্রহের আগ্রোজন করা আজো ব্যাপক ভাবে হয় নি। পার্থিব নানা উৎস সম্পর্কে গবেষণাকে প্রসারিত না ক'রে অবিশাস্ত পরিমাণ অর্থব্যরে আকাশের দিকে শক্তির জন্ত তাকিয়ে থাকার কোন যুক্তি-সঙ্গত কারণ থাকতে পারে না।

'ৰহাকাশ গবেষণার খপক্ষে' দানিকেনের 'একট। বড় যুক্তি হচ্ছে এর ফলে নতুন নতুন নানা শিল্প গড়ে উঠছে। হাজার হাজার জোকের কর্ম-সংখান হচ্ছে। '১(১১৭) কর্মনংস্থানের এমন অর্থনৈতিক ব্যাখ্যায় সন্তুট হতে গেলেশ্যামরিক উৎপাদন সংস্থাগুলোকেও তো কর্মনংস্থানের কেন্দ্র হিসাবে ধরতে হয় ৮ তাহ'লে আর সামরিক ব্যরকে কোটি কোটি টাকার নিক্ষল নিয়োগ বলা হয় কেন! লক্ষ লক্ষ টাকা খরচ ক'রে যদি একটি দৌধ নির্মাণ করা হয় তাতে বহু কর্মী লাগে। কিন্তু সে কাজকে বলে দায়। মহাকাশ গবেষণা যতক্ষণ গ্রহান্তরে দানিকেনের শস্তদানা না ফলাবে কিংবা টাদের থেকে না নিয়ে আসবে ইউরেনিয়ামের সন্তা ভাগ্ডার ততক্ষণ হাজার কর্মীর কর্মণংস্থান যোগালেও সেবার মানবজাতির কাছে দায়।

রেদ খেলা থেকে কর আদায় ক'রে, মাহুষকে মাতাল ক'রে ট্যাক্স সংগ্রহ ক'রে, লটারি চালু ক'রে অর্থ বাড়িয়ে সরকারের আয় বৃদ্ধি দেখান যায়। কিছ তা সাধারণ মাহুষের পকেট থেকে সরকারের পকেটে অর্থের পরিভ্রমণ হয় মাত্র, দেশের সম্পদ তাতে বাড়ে না। হাজার হাজার পুলিশ পুষে, লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ সৈনিক্ষিক্ট ক'রে চাকুরি দেওয়া যায় বটে। কিছু তাতে একটি দেশের বোঝাই বৃদ্ধি পার। মহাকাশ গবেষণা হাজার লোককে চাকুরি যোগালেও সারা পৃথিবীতে তার বায় মানবজাতির দারিজ্যের প্রতি বিদ্ধান ছাড়া কিছু নয়।

পাধিব সম্পদ অনুসন্ধানে ও বিজ্ঞানের অনেক প্রশ্নের সমাধানে সাহাষ্য করার মধ্যে মহাকাশ গবেষণার কিছুটা স্বার্থকতা থাকা সম্ভব। কিছু নান! দেশের শুঠনের ধনে কোন দেশের আধিপত্যবাদী চরিত্রের দর্প প্রকাশ করতে মহাকাশ গবেষণা চালান ভবিশ্বৎ মানব বংশধরের কাছে অপরাধ স্বরূপ।

দানিকেন যেভাবে মহাকাশ গবেষণার স্বপক্ষে যুক্ত হাজির করেছেন এবং নানা উধাহরণ তুলে ধরেছেন ভাতে দেহ অপরাধের স্বরূপকে চূনবালি দিয়ে ঢাকবার চেষ্টার কথাই মনে পড়িয়ে দেয়।

তিনি মহাকাশ গবেষণার কর্মকাণ্ড দেখে বিহবল হয়েছেন। তার চেরেও মারাত্মক কথা, তিনি দমস্ত পাঠককেও বিহবল করতে চেরেছেন। আমেরিকার গবেষণা ক্ষেত্র 'নাদা'র কর্মকাণ্ডের চিত্র বার্মার তুলে ধরেছেন। তাঁর ভাষের লঙ্গে এই বর্ণনার যে কী এমন যোগাযোগ থাকতে পারে তা বোঝা তুছর। তবু সহত্রে নাদার বিভ্ত বর্ণনা দিয়ে তিনি বলেছেন, 'এত সব কি ভাযু গোটা কতক লোকের চাঁদে বাবার খেয়াল চবিতার্থ করবার মানসে । আগেই যথেষ্ট বিশ্বাস্থাগ্য প্রমাণ দিয়ে বলেছি, মহাকাশ গবেষণার কাছে আমরা কত ঋণী।' ২(১৫০) অবশ্ব দানিকেন ঠিক কার কাছে কী অর্থে কডটা ঋণী তার বিভ্ত ব্যাখ্যার মধ্যে না যাওয়াই ভাল।

ক্ষণী তিনি একাই নন। গোটা মানবজাতির ঘাড়েই এই ক্ষণ চাপিয়ে দিয়েছেন। বলেছেন, 'এই মহাকাশ গবেষণার অগ্রগতিই তৃতীয় মহাযুদ্ধের হাত থেকে আমাদের বাঁচিয়েছে।'১(১১৬) দানিকেনের অন্তৃত তত্ত্ব আমাদের কত্ন কথা শোনাল। তৃতীয় আয়েকটি যুদ্ধ যে হবেই না, এমন কথা কোন রাজনীতিবিদ তো বলতেই পারেন না কোন জ্যোতিষিও বলেছেন বলে শোনা খায় নি। আপবিক যুদ্ধের ভীতিই যদি বৃহৎ শক্তিবর্গকে যুদ্ধ থেকে সাময়িক ভাবে সবিয়ে রেখেও থাকে তবে তার সক্ষে মহাকাশ গবেষণার সম্পর্ক কোখায় ? দান্ত্রাজ্ঞানী দেশ যুদ্ধ করে তাদের বাজার ও আধিপত্য বিস্তাবের জন্ম। মহাকাশ গবেষণা যদি তাদের মনে কোন মহান ভাবের উদয় ঘটিয়ে যুদ্ধ থেকে বিরভ ক'রে থাকে তবে তার থবর পৃথিবার শান্তিপ্রেয় মামুবদের কাছে নেই। যুদ্ধ যাদের সামাজিক-অর্থনৈতিক গঠনের সঙ্গে জড়িত তাদের আপবিক যুদ্ধের ভীতিও সংযত রাখতে পারে না।

আণবিক বোমা যথন কোন অঞ্জের প্রাণী ও সম্পদ্ধে সম্পূর্ণ ধ্বংস করে ফেলে তথন বিভিন্ন যুদ্ধবাজ দেশ 'নিউট্রনবোমা' তৈরির গবেষণার মন্ত। এই বোমা কেবল একটি অঞ্জের প্রাণীদের মেরে ফেলবে এবং তার প্রভাবও হবে লামরিক। ফলে নীরবে হত্যাকাণ্ডের পর সাম্রাক্ষাবাদী দানবেরা সেখানে প্রবেশ ক'রে অনায়াদে সম্পদ্ধ ও ভূমি গ্রাদ ক'রে ফেলতে পারবে। জিল্লাসা করতে ইচ্ছে হয়, মহাকাশ গবেষণা কি এ থেকেও বিব্রত রাধতে পারবে ?

পৃথিবী জুড়ে কুধার বিক্রছে লড়াই যখন সামাঞ্জিক মর্মবন্ত থেকে আত্মপ্রকাশ করতে চলেছে, সামাঞ্চরাদের দানবীর হুলার বথন প্রতিটি কুলাকার বিল্রোহের কাছেও নভি স্বীকার করতে বাধ্য হচ্ছে তথন যুদ্ধের বিরুদ্ধে মহাকাশ গবেষণার ব্যবস্থাপত্র অনেক সন্দেহের উল্রেক ঘটার। সামাঞ্চরাদী যুদ্ধকে যে কেবল নিপীড়িত মামুবের বিপ্লবী লড়াই দিয়েই রোধ করা সম্ভব এই সত্যকে আক্রমণ করেই কি ভবে দানিকেন মরিয়া হয়ে বলেছেন, 'মামুবের সমস্ত প্রচেষ্টা, সমস্ত আন, সমস্ত বিজ্ঞান যদি মহাকাশ গবেষণার নিযুক্ত হয় তো বোঝা যাবে পৃথিবীর যুদ্ধ বিগ্রহ কত অবাস্তব, কত অপ্রয়োজনীয় ।'১(১০১) মানব সমাজ্যের সামনে তাঁর মতে আর কোন কাজ নেই। সমস্ত কিছুকেই মহাকাশ গবেষণার নিযুক্ত করতে হবে। যুদ্ধকে অপ্রয়োজনীয় ক'রে তোলার এমন সামাজিক-অর্থনিতিক ব্যাখ্যা সভাই স্তম্ভিত করবার মতো। কিছু প্রশ্ন থেকে যার ধান ভানতে লেখক দানিকেন হঠাৎ এই রক্ম শিবের গীত ধর্লেন কেন ?

অস্মনিয়ন্ত্রণের সালিশী

দেশে দেশে শোষণ-ভিত্তিক সমাজে দারিন্ত্যের কারণ খুঁজতে গিরে অভীজ থেকে অনেকেই জনসংখ্যা বৃদ্ধির দিকেই অঙ্গুলি নির্দেশ করেছেন। প্রাচুর্বের মধ্যে দারিন্ত্যের কারণ, আর মহয় স্প্ট ক্রিম অভাবকে সমাজের শ্রেণী সম্পর্কের মধ্যে খুঁজে পাবার পরও জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও খাছ্যাভাবের তত্ত্বকে বার বার সমূথে নিয়ে আসা হয়েছে। দানিকেন প্রাসঙ্গিকতা স্প্টি ক'রে সেই কথাই পুনক্ষচারণ করতে চেয়েছেন।

আমেরিকার গবেষকের মুখনি: মৃত উক্তিকে ঢাকটোল পিটিয়ে সামনে আনা হয়েছে, 'আমাদের ভবিগ্রৎ কা ভয়য়র १·····মাছুবের সংখ্যা বাড়ছে প্রতিদিন, প্রতি ঘণ্টার। মাছুবের বয়ায় ডুবতে বসেছে পৃথিবী। সকলকারই আহার চাই, পরিধের চাই, চাই মাথা থোজার ঠাই। সকলেই সৃষ্টি ক'রে চলেছে মল এবং আবর্জনা, বৃদ্ধি ক'রে চলেছে নাইটোজেন।

কর্তীরোগের আবের মতো পৃথিবীর বুকে গজিয়ে উঠেছে শহরের পর শহর, গড়ে উঠেছে জনপদ। '৩(১৭২) দানিকেনের বৈজ্ঞানিক প্রকল্পের মধ্যে হঠাৎ মার্কিনী প্রচাবের কণ্ঠ কেবল মডায়ভই ব্যক্ত করে নাই, মহন্তা জনপদকে 'কর্কট রোগের' সঙ্গে তুলনা করেছে। এটা তাদের পক্ষেই বলা সম্ভব যাদের দেশে অসংখ্য মাহ্যুকে নি:ম্ব ক'রে কোটিপত্তির সংখ্যা দমকে দমকে বেড়ে চলেছে: ১৯৪৪ সনে আমেরিকার কোটিপত্তির সংখ্যা ছিল ১৩,২১৭ জন, ১৯৫৩তে তা হয়েছে ২৭,৫০২ জন এবং ১৯৬৪তে বেড়ে তিনগুণ হয়ে দাঁড়িয়েছে ৮০,০০০ জন। এই মধ্যের সংসাবের পাশে সাধারণ মাহ্যুবের জনপদ কর্কটরোগা বীজাপুর মতো মনে হওয়া অসম্ভব নয়।

কিছ দানিকেন, মহাকাশ বিজ্ঞানী এ সব কথা তুলে ধরছেন কেন? তিনি কি কেবল গ্রহান্তরের দ্তকেই অহসদ্ধান করছেন? এটা কি নিছক প্রকৃতি বিজ্ঞানের গবেষণার শ্রেণী নিরপেক্ষ চরিত্রের নম্না? তাই বদি হবে তবে দানিকেন জন্মনিয়ন্ত্রণের পক্ষে হঠাৎ ওকালতি করতে নামলেন কেন? পৃথিবীর মৃত্যুর হাত থেকে রক্ষার জন্ম তাঁর পরামর্শ, 'মাত্র একটি সমাধান এর আছে, তা হ'ল এই মূহুর্ত থেকেই জন্মনিয়ন্ত্রণ গুরু করা। বড় ছোট নানা ধর্মের শুকরা এর বিরোধিতা করেন। সব সম্প্রদায়ের লোকই ভাবেন যতো ছেলে ছতো ক্ষথ ততো জোর। অনেক ছেলের সঙ্গে অনেক তৃঃধণ্ড যে আসে। ক্ষেত্রণ ক্ষরেছার সংঘটিত হয় জেনেও মাহ্যুর আরো ছেলে চায়।' জিল্লাসাকরতে ইচ্ছা হর, তবে কি গন্ধুরের এক মেয়ে হ'লে, মদন তাঁতীর একটি ছেলে

হ'লে, কিংবা হরিপদ কেরানী নিঃসন্তান হলেই তাদের জীবনে ছঃখ ঘুচতে, দারিশ্রা দ্ব হবে ? এমন যে হতে পারে না তা ধনীর সন্তান-সন্তাতির কলরব মুখরিত প্রাসাদের পারে নিঃসন্তান, স্বর সন্তান আর অধিক সন্তান সম্পন্ন মুমূর্ মাসুবদের বন্তীর পাশাপাশি অবস্থান দেখলেই বোঝা যায়।

দানিকেন সম্ভানের জন্মদানকে বলেছেন, 'এ পাপ! এ পাপ সমস্ত মামুবদের বিক্লছে, যে মামুব ঈশরের আপন মৃতিতে গড়া তারই বিক্লছে।'০(১৭৩) এর অর্থ শোষিত মামুবের জীবনের ত্বং কট্ট লাজনার কারণ তাদেরই সম্ভান উৎপাদন। তা হ'ল তাদেরই পাপের ফল। পৃথিবীতে ত্বং-কট্ট-দারিল্য আনাহার তো আদকের 'জনসংখ্যা বিক্লোরণের' কালের ঘটনা নম্ন। এ তো মানব সমাজের বাল্যকাল থেকেই। একসময় আদিম অবস্থায় মামুব উৎপাদনের উৎস খুঁলে বের করতে পাবেনি। তাই অভাব ছিল সে সমাজে। তারপর থেকে উৎপাদনের উৎস মামুবের সামনে উমুক্ত হয়েছে কৃবি ও শিল্প বিকাশের মধ্যে দিয়ে। সেই স্বল্প জনসংখ্যা আর বিপুলা পৃথিবী তো বছদিনই একসকে বসবাস করেছে। অভাব কি সেদিনও ছিল না । প্রাচুর্য কি সেদিনও অভাবের পাশে নির্লক্ত অবস্থান করে নেয় নি । সেদিন তবে দারিল্য আর ক্র্যা সমাজে স্থান পেয়েছিল কেন ।

আজে তে! উন্নত বিজ্ঞান মাহুষের সামনে প্রাচুর্যের থালা সাজিরে দাড়িয়ে ররেছে। শ্রম লাঘব করতে এসেছে যন্ত্র। সম্পদ স্পষ্টির বছমুখী উৎসপ্তলি আজ উন্মৃক। মাহুব ক্রমাগত জন্ম করে চলেছে প্রকৃতিকে। অথচ এই শ্রেদিবিভক্ত সমাজে অভাব-অনটন-উপবাস আজ নিত্যসঙ্গী। জনসংখ্যা বিক্ষোরণ কবে মানব সমাজেকে বিপদের মুখে নিয়ে আসবে ভার চেয়ে বড় প্রশ্ন হল, এখন মানব সমাজের সামনে বিপদ্টা কী ?

এখনকার বিপদটাকে ঢাকতেই জনসংখ্যা বৃদ্ধির তন্ত্ব। নানাদেশে নানা
সময়ে বারবার এ ভন্ত সামনে এসেছে। এই তন্তের নামক মালধাস কতবড়
মানববিছেনী—শ্রমিক-বিছেনী তো বটেই—ছিলেন তা তাঁর নিজম্ব উক্তি থেকেই
বোঝা যায়। জাের ক'বে সেই ভন্তঃক বাঁচিয়ে রাধার চেটা করেও যথন সম্ভব
হয়্ম নি তথন দানিকেন আবার মহাকাশ অভিযান—গ্রহান্তরের প্রাণী প্রভৃতি
নানা কিছুর চোথ ধাঁধান বিবরের মধ্যে দিয়ে তাকে তুলে ধরতে চাইছেন।

মালধাস বলেছিলেন, 'আমাদের কাজ হ'ল প্রকৃতির এই মৃত্যু দানের কাজটাকে লাহায্য করা।…যদি আমরা বার বার ভয়ত্বর ছভিক্ষ না দেখতে চাই ভা হ'লে আমাদের উচিত হবে অক্ত ধরনের ধ্বংসকে উৎসাহ দেওরা। ---পরিবদের পরিকার পরিচ্ছর থাকতে দেবার বদলে ভারা যাতে এর বিপরীভ অভ্যান রপ্ত করে দেবিকে চেঙা করা দরকার। আমাদের উচিত শহরগুলোর রান্তা আরো সমীর্ণ করা, দরগুলোর আরতন আরো কমান যাতে লোকে গাদাগাদি করে থাকতে বাধ্য হয়। আর প্রেগকে ফিরিয়ে আনার সব ব্যবহা করা দরকার। গ্রামাঞ্চলে যে দিকে দরিন্ত ক্রকেরা থাকে আমাদের উচিত পচা জমে থাকা জনাশয়ের দিকে ভাদের বসতীর জন্ম উৎসাহ দেয়া। সর্বোপরি যা আমাদের করা উচিত তা হ'ল, সব চাইতে শক্তিশালী ও ধংসাত্মক রোগগুলোর প্রতিশেধক ওর্থপত্রগুলোর ব্যবহার না হতে দেওয়া। কথাগুলো আজ অরি এত শপ্ত ক'রে তাদের ঝোলা থেকে কথাগুলো বের করে বলে না। কিছু সেদিন মালথাসের প্রস্তাব মতো গণতন্ত্রের বৃনিয়াদী পিঠস্থান বৃটিশ পার্লামেণ্টে গৃহীত হয়েছিল 'পুওর ল আ্যামেণ্ডমেন্ট এয়াক্ট।' এর সাহায্যে মিউনিসিপ্যাল কাউন্সিলের তরফ থেকে শ্রমিক শ্রেণীকে দেওয়া সমস্ত স্থ্যোগ স্বিধা বাতিল করে প্রতিষ্ঠিত করা হয় কুখ্যাত 'ওয়ার্ক হাউদ।'

মালধাদপদ্বীরা দেদিন দ্বানত না যে শ্রমিক শ্রেণী চিরকাল মরবার জন্ম জন্মায় নি। স্বাং মালধাদের গরিব দম্পর্কে উক্তি, 'প্রকৃতির বিশাল ভোজ সভায় তার জন্ম কোন আসনই শৃত্য পড়ে নেই। প্রকৃতি তাকে পৃথিবী থেকে বিদায় নিতেই বলছে, আর দেই আদেশটাকে কাজে পরিণত করতে দে বিলম্বণ্ড করে না।' এই কথাকে পদদলিত করে হনিয়ার প্রথম শ্রমিক শ্রেণীর রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয় দোভিয়েট রাশিয়ায়। পৃথিবীতে শোষক শ্রেণীর বিদায়কে তরায়িত করতে একে একে চীন, কোরিয়া, আলবেনিয়া, ক্যানিয়া, ভিয়েৎনাম, কম্পুচিয়া প্রভিত্তি দেশে দেশে গরিব শোধিত মান্ত্য বাঁচার দ্ব পদক্ষেপ নিয়েছে।

মালথাদ পদ্ম উইলিয়াম ভগ্ট-এং, 'চীনে একটা বড় রক্ষের ছভিক্ষ পাস্থনীয়ই নয় মানব জাতির স্বার্থে অপরিহার্যও বটে' এই দস্ত উজিকে প্রহসনে পরিণত করে দমাজতান্ত্রিক চীন দেশ থেকে বেকারী-বেশ্যাবৃত্তি-ভিক্ষা-বৃত্তিকে বিদায় করেছে যা এ পর্যস্ত হাজার বছরের কোন শ্রেণী দমাজ কল্পনাই করতে পারে নি। কিংদলে ডেভিড-এর 'পারমাণবিক অল্প ও জীবাণু অল্প হটোই নির্বিচাবে ব্যবহার করা হোক' বলে উক্ত জ্লোদের ইচ্ছা দামাজ্যবাদী শক্তি দৈত্যের মতো বিশাল হয়েও পূরণ করতে পারছে না।

সরাসরি মালধানীয় মানবতার শক্ররা আরু ভিন্নভাবে সেই একই মনোডাব ব্যক্ত করে চলেছে। বিজ্ঞানী দানিকেন সে দলের না হয়েও কেমন অফ্লেশে বলে গেলেন, 'কোটি কোটি ক্ধার্ড মাহুষকে মৃত্যুর দরজার ঠেলে দেওরার চেরে নতুন করে জরদান না করা নিশ্চরই মৃক্তি সঙ্গত ৷'১(১১৫)

জ্যের সঙ্গে ক্ষার ত্লনা করতে গিয়ে স্বয়ং মালধাস দেখাতে চেরেছিলেন যে বাছের উৎপাদন যথন বৃদ্ধি পায় গাণিতিক প্রগতিতে লোকসংখ্যা তথন বৃদ্ধি পায় জ্যামিতিক প্রগতি অফ্সারে। অর্থাৎ থাছোৎপাদন যদি ২—৪—৬—৮ এই গতিতে বৃদ্ধি পায় তবে লোকসংখ্যা তার পাশাপাশি বাড়বে ২—৪—৬—৮ এই গতিতে। স্থতরাং থাছাভাব অনিবার্থ। কিন্তু আজ পর্যস্ত কোন দেশের ক্ষেত্রেই এই পরিসংখ্যান দিয়ে তা প্রমাণ করা বায় নি। এমন কি কোন অম্মত দেশের ক্ষেত্রেও না। ১৯০০ থেকে ১৯৩০ সালের মধ্যে ভারতের জনসংখ্যা বৃদ্ধি পেয়েছে শতকরা ১৯ ভাগ। থাছাবন্ত ও কাঁচামালের জোগান বেড়েছে শতকরা ৩০ ভাগ। শিল্প উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়েছে শতকরা ১৮৯ ভাগ।

হিদাব করে দেখা গেছে ১৮৫০ সালে ৪ জন ক্রয়ক ৫ জনের প্রয়োজনীয় বাদ্ধ উৎপাদন করতে পারত। ১৯৪০ সালে প্রায় এক শত বছরে একজন ক্রয়কের উৎপাদন বেড়ে যা দাঁড়িয়েছে তা দিয়ে ১০ জনের থাওয়ার সংখ্পান হ'তে পারে। আরও ৩০ বছর পরে একজন ক্রয়ক যে পরিমাণ খাত্য উৎপাদন করতে পারবে তা দিয়ে ২৪ জনের প্রয়োজন মিটবে।

বাজিলের জোস্রাভি কাল্লোর বই 'দি ব্লাক বৃক অক্ হাঙ্গার' এবং 'দি জিওগ্রাফ্রি অফ্ হাঙ্গার' নামক বই-এ এই সম্পর্কে অনেক কিছু বক্তব্য আছে। তিনি
১৯৫১ থেকে ১৯৫৬ পর্যন্ত জাতিপুঞ্জের এফ. এ. ওর সভাপতি ছিলেন। তিনি সেই
বই র বলেছেন, 'সত্য কথা বসতে কি উপনিবেশবাদের অমানবিক অর্থ নৈতিক
শোষণ পদ্ধতিই ছিঙ্গ চানের অর্থনৈতিক বিশৃংখলা ও ক্ষ্ধার মূল কারণ ষা
বিপ্লবের পূর্ববর্তী কালে শতান্দীর পর শতান্দী ছুড়্ছে চীনের বুকে রাজ্য করেছে।

অতীতে চীনের শিক্তদের মধ্যে স্থায়ী ক্ষার লক্ষণগুলো যেমন রোগা, অপুষ্ট
শরীর, চোধমুথের অস্থা, চামড়া মোটা হয়ে যাওয়া, মাড়ি থেকে রক্ত পড়া,
হাড়ের বিক্বতি ইত্যাদি এত বেশী ক'রে চোধে পড়ত যে এগুলো একটা জাতিগত
বৈশিষ্ট্য বলে মনে হওয়া অস্বাভাবিক ছিঙ্গ না।' কিছু এই অবস্থাতেও চীনে
'অপবিহার্ঘ ঘ্রিক্র' এসে মানবজাতিকে বাঁচায় নি। মানবজাতিকে পথ
দেখাতে ১৯৪৯ সনে চীনে ঘটেছিল অপবিহার্ঘ বিপ্লব।

লেখক ভি কাম্বোর আরো বলেছেন, '১৯৪> সনে চীনে থান্তাশশু উৎপাদনের মাত্রা ভীষণভাবে কমে গিয়েছিল। দাঁড়িয়েছিল ১১ কোটি টনে। জাপ-বিরোধী যুদ্ধের আগে এর পরিমাণ ছিল ১৫ কোটি টন। স্নকুন সরকারের প্রবর্তিত কৃষি ব্যবস্থায় ও উৎপাদন প্রকৃতির এক আমৃল সংস্কার করে উৎপাদন মাজাকে ব্রুক্ত বাড়িয়ে তুলেছে। ১৯৫২ সনে থাল্য শশু উৎপাদনের পরিমাণ দাঁড়ায় ১৬৩০ কোটি টনে। ১৯৫৬ সনে হয় ১৮ কোটি টন। ১৯৫৭ সালে হয় ২০ কোটি টন। অর্থাৎ মাজ ৭ বছরে চীন ভার উৎপাদনের পরিমাণ প্রায় বিশুণ বাড়িয়ে ভোলে। এই কয় বছরে চীনে গড় উৎপাদনের হার ছিল প্রভি বছর শভকরা ৮ ভাগ। পৃথিবীর অক্সাল্য দেশগুলোর কাছে এটা ছিল এক বিশার। তারা সমস্ত চেষ্টা করেও উৎপাদন বৃদ্ধির হার শভকরা ৬ ভাগের বেশী করতে পারে নি।' বর্তমানের ৮০ কোটি জনসংখ্যা নিয়ে চীনে থাল্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে ক্রমাগত জ্যামিতিক আর গাণিতিক প্রগতির অম্পাতে যে পিছিয়ে পড়ছে না ভা এ সব কথা থেকে ব্রুতে অস্থবিধা হয় না।

কাজোর বলেছেন, 'চীনের এখন সাধারণ থাতের শতকরা ৬০ ভাগ হ'ল নরম শশু; যেমন চাল গম ইত্যাদি বাকি ৪০ ভাগ হ'ল শক্ত শশু। আগে শাক্সজি শুধুমাত্র পেঁরাজের মধ্যে দীমাবদ্ধ ছিল। এখন নিতা-বাবহার্য শাক্সজির মধ্যে রয়েছে বিশ রকম তরকারি।…দৈনিক খাবারের মধ্যে এখন শুরোরের মাংস ও ভিম স্থান করে নিতে শুরু করেছে।' এ কথা ১৫ বছর আগের। তথনই তিনি বলেছেন, 'ছটো মূল উৎপাদনের ক্ষেত্রে চীন ১৯৫৮- গালেই আমেরিকাকে পেছনে কেলে চলে গেছে। এই ছটো হ'ল গম আর ছলো। ঐ সালে চীনের গম ও তুলো উৎপাদনের মাত্রা ছিল যথাক্রমে ৪ কোটি টন ও ৩৫ লক্ষ উন। এর বিপরীতে আমেরিকার উৎপাদনের মাত্রা ছিল মথাক্রমে ০০৭ কেটি টন ও ২৬ লক্ষ টন। এখানে মনে রাখা দরকার ফে গমই হ'ল আমেরিকার প্রধান শশু। চীনের প্রধান্ত শশু হ'ল চাল। আর চীনই যে বর্তমান ছনিয়ার বৃহত্তম চাল উৎপাদক দেশ এটা এখন কোন নতুন খবর নয়।' পৃথিবীর বৃহত্তম জনগণের বাসন্থান চীনের এই সব ঘটনা থেকে বৃষত্তে অম্ববিধা হয় না যে ক্ষ্ধা ও দারিল্যের কারণ কি ? জনসংখ্যা বৃদ্ধিকে এর কারণ হিদাবে দেখান সম্পূর্ণভাবেই উদ্দেশ্যমূলক।

দানিকেনের ভাষায় দাবিজ্যের 'একটি মাত্র সমাধান জন্মনিয়ন্ত্রণ' বে বিজ্ঞানসমত তথ্ব নয় তা বিস্তৃত বলার অপেকা রাখে না। সারা পৃথিবীর বিচারে তো দর্বত্র জন্মনিয়ন্ত্রণ কাম্যন্ত নয়। বিশ্ব-ব্যাঙ্কের গর্ভনরদের কাছে সভাপতি হিদাবে প্রথম বক্তৃতায় ম্যাকনামারা বলেছিলেন, '…কোন কোন দেশে অধিক জনসংখ্যার প্রয়োজন আছে। আর তা প্রয়োজন ভাদের জ্মি ভাষে তোলার জন্ম, বার অন্ত অর্থ অর্থ হৈতিক বৃদ্ধি।' বিশক্তে ক্ষা তাই জনসংখ্যাজনিত সমস্তা নয়। এ সমস্তা হ'ল সমাজ ব্যবস্থার— শ্রেণিব্যবস্থার পরিণাম। গানার মিরভাল তার 'চ্যালেঞ্জ আফ্ পভার্টি' (!) গ্রন্থে বলেছেন যে, অন্তর্মত জনেক দেশই ভাদের দেশের প্রোটন খাছকে ক্রমাগত উন্নত দেশগুলিতে রপ্তানী করে চলেছে। এ কাজ যে ভৃতীয় বিশের দেশগুলি করছে তা তো প্রোপ্কার করবার জন্তা নয়। এর কারণ সেই সমস্ত দেশে সাম্রাজ্যবাদী নিয়ন্ত্রণ-হস্তক্ষেপ ও সুঠন।

পৃথিবী জুডে ক্ষার কারণ দেশে দেশে শোষকপ্রেণী আর বিশ্বস্তুড় সামাজ্যবাদ।

আমেরিকা সহ বিভিন্ন সামাজ্যবাদী দেশ কেবল দ্রবামূল্য যাতে ব্রাস না পার তার জন্মই হাজার হাজার টন থাত শক্ত নট করেছে বিতীয় বিশ্বযুদ্ধর পূর্বে। সেই একই ধারাপথে ১৯৪৯-৫৪ সনে দ্রবামূল্য পড়ে না যাবার স্বার্থে আমেরিকাতে একটি সংস্থা ১৪ কোটি ডিম নট করে, কৃষি মন্ত্রণালয় ১৩ ৬০ লক্ষ্ টন আলু নট করার স্থারিশ করে, গম ও ভূটার চাব ১৭ থেকে ২০ ভাগ কমাতে বলে। ১৯৭৪-এ আমেরিকা, কানাড়া, অস্ট্রেলিয়াও অন্ত্রন ভাবে গমের চাব কমিয়ে দেয়।

একদিকে বিশ্বশ্রেণীভিত্তিক সমাজ-ব্যবস্থা পৃথিবীর অফুবন্ত শশু ও সম্পদকে পরিকল্লিত ভাবে মানবহিতে নিয়োগ করতে পারছে না; অপরদিকে বৃহৎ শক্তিগুলিও অক্যান্ত সামাজ্যবাদী দেশ, দরিত্র দেশগুলির উপর চালাচ্ছে শোবণ। তাই আমেরিকাতে ১০টি কর্পোরেশনের বাৎসন্থিক ম্নাক্ষা যথন ১০২০ কোটি ভলার ভারতের সমস্ত জনসাধারণের তুই বৎসরের পুরো আয় হর সেই পরিমাণ। পশ্চিম ইল্লোরোপ যে পরিমাণ সার ব্যবহার করে তা গোটা আফিকায় (তুই একটি উপনিবেশ বাদ দিলে) ব্যবহৃত মোট সারের পরিমাণের ২১ গুণ। উল্লঙ্জ ধনতান্ত্রিক দেশগুলি সারা বিশ্বের জনসংখ্যার ২৫—০০ ভাগ হয়েও বিশ্বের মোট সারের শতক্রা ৮৫ ভাগ ব্যবহার করে। হিসাব করে দেখা গিয়েছে বর্তমানে পৃথিবীর চাববোগ্য জনির পরিমাণ অস্ততঃ হিগুণ করা যায় আর তা করতে বনজ সম্পদ কাটাবার কোন প্রয়োজন নেই। আফিকা, লাভিন আমেরিকা এবং দক্ষিণ পূর্ব এশিলার কিছু অংশের জনি উদ্বার করনেই বর্তমানের চাববোগ্য ১৪০০ বিশিল্পন হেক্টরে জনি থেকে পৃথিবীর চাবযোগ্য জনির পরিমাণ ২১০০ মিলিয়ন হেক্টরে পরিণত করা যায়। একদিকে তাই বর্ধন দেখা বায় প্রাচুর্বের পাহাত্ব জন্ম অন্তন্ধর্শী লাবিদ্রা।

এই সমস্ত किছ लक्षा करवे हैं भारतक है निविद्यात कावन हिनाद सनगरशा

ব্যবহার অনিবার্থ পরিণাম বলে মনে করেন না। দারিস্তাকে প্রেণী-সমাজ ব্যবহার অনিবার্থ পরিণাম বলে মনে করেন। 'ইকনমিকস্ এয়াও দি ক্রাইসিস অফ্ ইকলজি' নামক প্রস্থে নরিন্দর সিং বিভ্তভাবে দেখিরেছেন কীভাবে ধনতান্ত্রিক উৎপাদন ব্যবস্থাই ম্নাকাকে একমাত্র লক্ষ্য করবার দক্ষন উৎপাদন কমিরে আনে।

আমেরিকান লেখক বি ক্রন্ ব্রিগদ্ স্পানে ১৯৭৫ সনের নভেম্বরে এক প্রবন্ধে বলেন বে পৃথিবীতে কৃষি-উপযোগী যথেষ্ট জমি আছে। তাতে বর্তমান কৃষি যন্ত্রপাতী দিয়েই অস্কৃতঃ ৩০ বিলিয়ন লোকের আমেরিকান মানে খাল্ড সরবরাহ করা সম্ভব। পৃথিবীর বর্তমান লোক সংখ্যা ৪ বিলিয়নের কম।

১৯৭২ 'এ ইকনমিকা সাঙেণ্টিট এয়াও এনভায়রনমেন্টাল ক্যাটাস্ট্রপি' নামে এক লেখায় উইলফ্রেড বেকারম্যান উল্লেখ করেন যে পৃথিবীর উপরের স্তরের অর্ধ-ক্রোদের ভিতর পৃথিবীতে বর্তমানে জানা খনিজ সম্পদের ১০ লক্ষ গুণ বেশী সম্পদ বয়েছে। স্বতরাং বর্তমানে ব্যবহৃত সম্পদে যদি আগামী একশত বছর চলে তবে মোট সম্পদে তার ১০ লক্ষ গুণ শতান্ধী চলতে কোন অস্থ্রিধানেই।

উদাহরণ বাড়িয়ে লাভ নেই। গ্রহান্তরের মাসুব খুঁজতে গিয়ে দানিকেন দাঁড়িয়েছেন শোষণভিত্তিক সমাজকে আড়াল করে রাখার জন্ত নিয়োজিত চাটুকারদের পাশে। তাই তিনি অভাবের কারণ হিসাবে দেখেছেন জনসংখ্যাকে স্মাধানের জন্ত হাতড়ে বেড়াচ্ছেন অন্তরীক।

জনসংখ্যা দিয়ে তিনি সমস্তার গভীরতা বোঝাতে বলেছেন, 'আগামী কয়েক শতাব্দীর ভেততেই পৃথিবীর লোক সংখ্যা যাবে অসম্ভব বেড়ে। পরিসংখ্যায়ক বলেন, ২০৫০ সালে পৃথিবীর লোকসংখ্যা দাঁড়াবে ৮৭০ কোটিতে। আর বড়-জোর ত্ম বছর পরে সেই সংখ্যা উঠবে ৫০,০০০ কোটিতে। তার মানে ৩০৫ জন মাস্থ্যকে মাথা থোঁতবার জন্ম ঠাই করে নিতে হবে একবর্গ কিলোমিটার জমিতে। ব্যাপারটা একটু তলিয়ে বুরুন।'

পাঠকের কাছে আমাদের কথাটিও তাই সমগ্র ব্যাপারটাই 'একটু তলিয়ে বুরুন'—পরিবাব পরিপরিকল্পনার আসল কাজ পিল থাওয়ান আর নির্বীক্ষ করন না ক্ষ্ণা ও দারিস্রা থেকে মৃষ্টির চেষ্টা। থাগুভাবের আসল কারণ জনসংখ্যাবৃদ্ধি না শ্রেণীদমাজ ও শ্রেণীবৈধম্যের অবস্থিতি আর সমাধান জন্মনিয়ন্ত্রণে না সমাজ-ব্যবস্থার পরিবর্তনে ?

ধর্মগুরুরপে মাক্স ও জেনিন:

কার্স থাক্স ও লেনিন অনেকের কাছেই ভিরম্বত হয়েছেন। নানা ভাবে আক্রান্তও হয়েছেন অনেকের হাতে। এখনও তারা সমালোচনার মৃথে পৃথিবীর নানা জারগায়। যতোদিন এই শ্রেণীসমাজ থাকবে ততোদিন তো বটেই, এমনকি সমাজতান্ত্রিক বিরাট পর্ব জুড়েও শ্রেণীচিন্তার অবশেষ মাক্ষললেনিরে বিরোধিতা করার চেষ্টা করবে বারবার। কিছু এই সমস্ত প্রচেষ্টার মাক্স ও লেনিনকে আজ পর্যন্ত কেউ ধর্মগুরু বলে চিহ্নিত করতে চেয়েছেন বলে আমাদের জানা নেই যা দানিকেন করেছেন। দানিকেনের ছুঁড়ে দেওয়া এই জাতীয় কথা শেষ পর্যন্ত যে চরিত্র ধারণ করেছে তাতে মাক্স ও লেনিনকে ধর্মগুরু হিসাবে দেখানোর চেষ্টাকে বিচ্ছির বলে গ্রহণ করা কঠিন।

পাঠককে বিভান্ত করতে দানিকেনের অসংখ্য মন্তব্যর মধ্যে মাল্ল-লেনিকেনিকে তানে আনা অহেতুক ভাববার কোন কারণ নেই। তিনি ভবিদ্যতের মাছ্যের সমস্তার কথা বলতে গিয়েছেন, '৭০০০ খুটান্দে অহবাদকের কাল খুব সহল হবে না। নানা বই থেকে টুকরো টুকরো ভাবে বিংশ শতান্দীর বিশ্বযুদ্ধের কথা যা পড়বে তা তাদের বিশ্বাসধান্য হবে না। কিন্তু যখন পড়বে মাল্ল আর লেনিনের বক্তা তখন হয়তো খুঁলে পাবে এ ধারণাতীত যুগের হলন ধর্মগুরুকে।'১(৭৯) মাল্ল ও সেনিন কি ধর্মগুরু গিলিচয়ই নন। তবে তাদের ধর্মগুরুক বলা হ'ল কেন শুলানিকেনের ভব্যের মধ্যেই বা কি এমন প্রয়োজন পড়ল মাল্ল আর লেনিনকে ধরে টানাটানি করবার! এই মন্তব্যের উদ্দেশ্য সম্পর্কে সয়াদরি কিছু বলা না গেলেও দানিকেনের লেখার অসঙ্গতি এবং অপ্রাদ্ধিক মন্তব্যগুলির সাথে মাল্ল-লেনিনকে ধর্মগুরু হিলাবে দেখানোর একটা প্রভন্ন যোগাযোগের স্বর খুঁলে পাওয়া যায় বৈকি! মাল্ল-লেনিন কী বলেছেন দেই সম্পর্কে আলোচনা করলেই পাঠকের পক্ষে বোঝা কঠিন হবে না যে বিজ্ঞানের আলোচনাতেও তাঁরা কেন এদে পড়েন এবং কেনই বা বিভিন্ন সময়ে নানা জনের ঘার৷ তাঁর৷ যা নন তাই বলে চিহ্নিত হন।

মার্ক্সীর তত্ত্বকে খুব সংক্ষেপে সাধারণভাবে ধারণার মধ্যে আনতে গেলে তিনটি দিক থেকে তাকে পর্ববেক্ষণ করতে হবে। এক : প্রাদ্ধান আর্থনীতির বিশ্লেষণ, যা থেকে ধরা পড়ে প্রাচ্ধের মধ্যে দারিস্তোর কারণ। ছই : ইতিহাসকে অর্থনৈতিক বিকাশের সঙ্গে সমান্ত করে দেখা। বেখানে প্রাদ্ধান বাবে শমান্তবিকাশের বৈজ্ঞানিক ধারা। তিন : দার্শনিক চিন্তা ও পছতি, সঠিক চিন্তা গড়ে তুলতে যা অন্ত্যনগীর।

পুঁজিবাদ: যে সমাজে পুঁজিই সামাজিক সম্পর্ক গ'ড়ে ভোলার কেজে প্রধান ভূমিকা নের এবং পুঁজি সঞ্চরনের লক্ষ্যে সমাজের সব কিছুকেই পণ্যে পরিণত করা হর তাকে সহজ কথার পুঁজিবাদী সমাজ বলা যার। কার্ল মাক্স এই সমাজকে বিশ্লেষণ করে দেখিয়েছিলেন তার আভ্যন্তরীণ বন্দের অরপ আর অনিবার্য পরিবর্তনের আবশুকতাকে। মানবসমাজের অগ্রগতির জয় এই পরিবর্তনকে তরান্বিত করবার কথাও তিনি তুলে ধরেন। পুঁজিবাদের ধ্বংসের ভিতর দিয়েই নতুন সমাজ স্প্রীর এক নিক্রলক ভবিয়তকে তিনি দেখতে পেরেছিলেন শুমজীবী মালুবের জয়মাত্রার মধ্যে।

মাক্স আবিভার করেন শ্রমের ভূমিকা, তার তাৎপর্য, চরিত্র ও শক্তিকে।
মাহ্যে যে অন্তান্ত জন্ধ থেকে পৃথক তার অন্ততম কারণ হ'ল এই শ্রমের ক্ষমতা।
মাহ্যে মাহ্যে বিভেদের প্রাচীর তুলে একে অন্তের ঘাড়ে পা দিয়ে চলার শ্রেণী
বিভেদের মূলেও রয়েছে এই শ্রমের অপব্যবহার। আবার ভবিন্ততে পৃথিবীতে
অর্গ গড়ে তোলার দিনও আদবে এই শ্রমেরই পরিকল্পিত বাবহারের ভিতর
দিয়ে। মাহ্যের লাথে প্রকৃতির সম্পর্ক, মাহ্যুরের সঙ্গে মাহ্যের সম্পর্ক, ভাষার
মধ্যে দিয়ে মানবীয় ভাব প্রকাশের পিছনেও রয়েছে এই শ্রমেরই প্রধান
ভূমিকা।

পৃবপরিকল্পনা মতো নিদিষ্ট লক্ষ্য নিয়ে মাহ্য পরিশ্রম করে—মানদিক ও কারিক। পরিশ্রম জাত উৎপাদনের মধ্যেই রয়েছে মাহ্যের গতিনীল ভূমিকা। শ্রমের ফদল হিদাবে মাহ্য বেদিন প্রথম হাতিরার ধ'রে প্রকৃতিকে বদলাতে অগ্রমর হয় দেনিই মহয়ত্বের বীজ প্রোধিত হয়ে গেল, যার যাত্রাপথ নানা বৈচিত্রে আজ্ঞা অব্যাহত গতিতে এগিয়ে চলেছে। এই চলার পথেই মাহ্যে রেখে চলেছে অজ্ঞ অবদান।

প্রচলিত সমাজে সংগ্রাম চলে তিন ধরনে—উৎপাদনের জন্ত সংগ্রাম, বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা-নিরীক্ষার সংগ্রাম আর শ্রেণী সংগ্রাম। প্রথমটির মধ্যে দিরে গড়ে ওঠে একটি সমাজের উৎপাদন শক্তি, বিতীয়টির ভিতর দিয়ে অর্কিত হয় মাহ্যের এগিরে চলার পথের নিশানা। আর তৃতীয়টির মধ্যে দিয়ে সম্পন্ন হয় অগ্রগতির পথে বাধা অপসারবের কাজ। এই তিনটি একত্রেই হল বাঁচার সংগ্রাম। বাঁচার সংগ্রাম ভক হবার পথেই স্পষ্ট হয়েছে বিভিন্ন শ্রেণী। শ্রেণী সম্পর্কগুলি একত্র করলে খুঁজে পাওয়া যায় একটি সমাজকে—সামাজিক সম্পর্কতে। সামাজিক সম্পর্ক মাহ্যের মনোজগুণ ও কর্ম জগতে নানা ক্রিয়ান্প্রতিক্রয়া স্পষ্ট করছে যা শ্রমের চরিত্রের উপর নানা প্রভাব বিভার করছে।

শ্রমার হ'ল সমাজের জন্মত্বে মূল কারণ। অক্ত সব কিছুর অনস্থীকার্থ প্রভাব শ্রমের ভূমিকার কাছে গৌণ।

পুঁজিবাদী সমাজে শ্রমদান করে কার।? পুঁজিবাদী সমাজে কীভাবেই বা শ্রম এমন বিহাট ভূমিকা পালন করে? বলা বাহুল্য শ্রমদানকারী মাস্বই পুঁজিবাদী সমাজে নিপোষিত, নিপীড়িত, শোষিত।

শ্রমের ফদল হ'ল পণ্য। শ্রম একসময় দ্রব্য তৈরি করত একমাত্র ভোগ করার উদ্দেশ্য নিয়ে। সমাজের সমবেত শ্রম সমবেত ভোগের সঙ্গে ছিল কার্যতঃ সমান। তাই ছিল না উদ্ভ, ছিল না শ্রেণী-বিভাগ, ছিল না শোষণ। সেই উৎপাদিত দ্রব্যের ভিতর পরিশ্রমের গুণগত প্রকাশ তথন ছিল ব্যবহারিক মূল্য হিলাবে। কিন্তু একসময় ব্যক্তিগত নৈপুণ্য, উৎপাদন কুশলভার মধ্যে দিয়ে উদ্ভ উৎপাদন দেখা দিল। উব্ভ স্প্তি করল গোণভাবে উপন্থিত বিনিময় থেকে প্রধানভাবে প্রয়োজনীয় বিনিময়ের তাগাদা। পুঁজিবাদী সমাজে এসে উৎপাদনের লক্ষ্যই হয়ে দাঁড়াল বিনিময় মূল্য। পণ্যের মধ্যে এইভাবে পরিশ্রম পরিমাণের প্রকাশ হিলাবে আবিভ্তি হ'ল বিনিময় মূল্যের আকারে।

পণ্যের ব্যবহারিক মূল্যের মধ্যে শ্রমের বিশেষ ধরনের চরিত্র মূর্ত হয়ে আছে। কিছ বিনিময় মূল্যের মধ্যে তা হয়ে ওঠে বিমূর্ত। একটি সমাজের সমস্ত পণ্যের স্থলেপাওয়া যাবে বিমূর্ত মানবিক শ্রম হিসাবে। পণ্যের মধ্যে যে সাধারণ গুণ একটি অক্সটির সঙ্গে তুলনীয় করে তোলে তা হ'ল পণ্যের মধ্যে নিয়েজিত বিমূর্ত শ্রম। পণ্যের মূল্য এই শ্রমের পরিমাণের উপর নির্ভর্নীল।

পুঁজিবাদী সমাজে উৎপাদন বাবস্থার লক্ষ্য হ'ল পুঁজি সঞ্যান। ভাই পণ্য হ'ল এ সমাজে সবচেয়ে আদরণীয় বস্তু। প্রাকৃতিক বস্তুকে পণ্যে পরিণত করা, শ্রমশাক্তকে পণ্যে পরিণত করার অভিযানে পুঁজিবাদী সমাজ কোন কিছুকেই পণ্য ছাড়া ভাবতে পারে না।

ম্যাক্সি গোকি একটি গল্পে বলেছেন, যে তিনি একবার এক পুঁজিপতিকে দেখতে যান। পুঁজিপতির কোটি কোটি টাকা। আগেকার দিনের অনেক রাজা জমিদারের থেকেও বেনী। গল্পের বক্তা ধনী লোকটির বরে বসে আছেন আর ভাবছেন, না জানি কি সাংঘাতিক সাজসক্ষা করে আগবেন সেই ধনী লোকটি। যার এত টাকা তার পোশাক তো রাজা-জমিদার থেকেও জাকজমক পূর্ণ হবে। কিছু না। ধনী লোকটি বাইরে এলেন এক পার্জামা-শার্ট গাল্পে। একেবারেই সাদাসিধা। কেবল পোশাক নর থাবারের আলোজন দেখেও লেখক

শাশ্চর্য হয়ে গেলেন। একই সকে ছজনের জন্ত চা আর কিছু জলধানার দিয়ে গেল বেয়ারা। ভাতে দেখা গেল ধনী লোকটির প্লেটে তার প্লেটের থেকেও কম খাবার।

এ যুগের বাজাকে দেখে লেখক অবাক হয়ে গেলেন। এত টাকা দিয়ে তবে এঁরা করেন কাঁ ? জেখক প্রশ্নই করে বসলেন, আছো আপনি এত টাকা দিয়ে কাঁ করেন ? পুঁজিপতি উত্তর দিলেন, আমি টাকা খাটাই আরো টাকা আনার জন্ম। লেখক জিল্পানা করেন, আরো টাকা দিয়েই বা আপনি কাঁ করবেন? পুঁজিপতি স্বছন্দে বলেন, আরো টাকা বায় করব আরো আরো উপার্জনের জন্ম। আরোর তো শেব নেই। আমাদের চাহিদারও শেব নেই।

পুঁজিপতিরা সমগ্র সমাজটাকে ঐ আবে। টাকার পিছনে ছুটিরে ধাকে। পুঁজি থেকে আবো। পুঁজিই হ'ল পুঁজিবাদী সমাজের লক্ষ্য। কাব্য-সাহিত্য-বিজ্ঞান-দর্শন সব কিছুই পুঁজিবাদী সমাজে পুঁজি-সঞ্য়নের লক্ষ্যে পণ্য হিসাবে বিবেচিত হয়।

পুঁজি আদে কোণা থেকে ? পুঁজি আদে শ্রমজীবী মাধ্বকে প্রবঞ্চনা ক'রে তাদের শ্রমের ফদল আত্মদাৎ ক'রে। উৎপাদন প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়েই এই শোষণের নিম্পেষণ চলতে থাকে।

পুঁজিপতি অর্থ ব্যায় ক'রে ক্রয় করে যন্ত্রপাতি, কাঁচামাল ও আমিকের অমশক্তি। তারপর উৎপাদিত পণ্য বাজারে নিয়ে যায় বিক্রয়ের জন্ম। বিক্রয়-লক্ষ অর্থ ব্যয়িত অর্থ থেকে বেনী হয়। ঘরে ওঠে মুনাকা।

প্রথিমিক ভাবে নিয়োজিত পুঁজির তৃ'টি অংশ: স্থির পুঁজি—কাঁচামাক যন্ত্রপাতি প্রভৃতি যার মূল্যের কোন পরিবর্তন হয় না। পরিবর্তনশীল পুঁজি— শ্রমশক্তি যার মূল্য উৎপাদন প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়ে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। পুঁজিপতির মূনাফা বা উদ্বন্ত মূল্য এখানেই অবস্থিত।

খাধীনভাবে বিচরণশীল শ্রমিক শ্রমশক্তি বিক্ররের পর মালিকের কাছে
শৃত্যনাবদ্ধ হ'রে যায়। খভাবতই শ্রমশক্তি ভাড়া নেবার পর শ্রমকে বিনিরোগ
ক'রে যে নতুন পণ্য উৎপন্ন হয় তার মধ্যে সঞ্চাবিত উব্ত মূল্যের অধিকারী
হয় মালিক। আগেই মিটিয়ে নেয়া মন্ত্রী লাভ করার উৎপাদিত পণ্যে
যে মূল্য তৃষ্টি হয় ভার অংশ আর শ্রমিক পায় না। উৎপাদিত পণ্যে যে মূল্য
তৃষ্টি হয় ভার গুটি অংশ—একটি অংশ মন্ত্রী হিসাবে শ্রমিক পেয়ে যায় উৎপাদন
তক্ষ হবার আগে শ্রমশক্তি বিক্রয় করার সমস্তের চুক্তির মধ্যে দিরে। অপক

অংশটি আজুদাং করে মালিক। উৰ্ত মৃগ্য হ'ল বসুয়ীবিহীন আমের বাজবায়িত রূপ।

মুদ্রা হ'ল মূল্যের সাধারণ পরিমাপের মাণকাঠি। আবার এক্ট সঙ্গে মূদ্রার-একটি কল্পিড পরিমাণ হিদাবে পণ্যে নিয়োজিড বিমৃত আমের পরিমাণই হ'ল তার ছাম। মূলা তাই হরে দাঁড়াল একটি পণা—শ্রমসাধা ও হুপ্রাণা বস্তা। প্রোর মূল্য একসময় তাই মনে হ'ত মূড়া থেকেই অভিত হচ্চে। প্রমসময় থেকে নর। অধচ স্বাভাবিক অবস্থার সমাজে উৎপাদন দক্ষতার গড় মান অস্থায়ী দামাজিক ভাবে প্ররোজনীয় সময় দিয়ে একটি পণ্যে বিধৃত বিমুঠ খ্রমের পরিমাণ অর্থাৎ মৃগ্য নির্ন্তিত হয়। এই কারণে পণ্য ও মৃদ্রার পারস্পরিক সম্পর্ক 😎 পণ্যের মুন্য প্রাপ্তিকে মনে হয় একটি বছগত সম্পর্ক হিদাবে। পণ্য স্থাসলে দ্যান্তের বিভিন্ন ব্যক্তির মধ্যেকার উৎপাদন সম্পর্কের চরিত্র হারিয়ে ফেন্সে এক বহুত্তমনক বন্ধ ব'লে প্রতীঃমান হয়। এই ব্যাপারটিও ঘটে সেই দিন বেকেই যেদিন স্রব্য উৎপাদন ভোগের লক্ষ্য ছেড়ে বিনিময়ের লক্ষ্যে পরিবভিত হয় এবং উৎপাদনকারী তার ফলে হারিয়ে ফেলে, একই সলে উৎপাদিত এবা ও একে অক্টের সম্প্রকর উপরকার নিয়ন্ত্রাকে। এরই ফলে পুলিবাদী সমাজে মাছব উৎপাদন প্রাক্রয়াটি স্বার নিঃদ্রণ করতে পারে না। উন্টো উৎপাদন প্রক্রিয়াটিই মাসুবের উপর কর্তৃত্ব ভক্ত করে। ভবিহাতে যখন মাহুৰ উৎপাদিকা শক্তির উপর নিজ কর্তৃত্ব স্থাপন করবে একটি স্থানিবিষ্ট পরিবল্পনা মতো সচেতন আভ-ব্যক্তির পূর্বে ভোগের লক্ষ্যে জীবনধারাকে পরিচালিত করবে সেদিন অবশ্রই উৎপাদন প্রক্রিয়াটি ভার নিয়ন্ত্র:৭ আসবে।

প্লা মুদ্রার পরিংতিত হ'তে পারে। আবার মুদ্রা পণ্যতে। এই স্বাভাবিক পণ্যক্ষালন বিন্নিত হ'তে পারে যদি পণ্য মুদ্রাতে সক্ষত হবার পর সঞ্চিত বয়েই যায়। পণ্য শেব পর্যন্ত ভার ব্যবহার মূল্যেই আদৃত। স্বতরাং মুদ্রাতে এসে যদি তা কেবল বিনিমর মূল্যের ধারক হয়ে আটকে থাকে ভবে কোন এক ভারগার পণ্য বিনিমরের গতির অভাবে ব্যবহার মৃগ্য অর্জন কয়তে পারে না। ফলে পণ্য-প্রাচুর্য একই সলে ভোগহানতার সমাজের দারিল্যের কায়ণ হয়ে দাছার।

পুঁজিবাদী সমাজে প্রথিকের প্রথ মালিকের পুঁজিতে পরিণত হয়।
পুঁজি একদিকে মজুনী প্রমের পূর্বপর্ত, আবার মজুনীপ্রমণ্ড পুঁজি কৃষ্টির কারণ।
একটি অক্সটির উপর নিউরশীল। এই দিক থেকে লক্ষ্য করলে দেখা যাবে
পুঁজিপতি প্রথশক্তি ক্রের জন্ম যে মজুনী দের তা আগলে পূর্বেকার আজ্মাৎ

করা উব্ত মূল্যের সঞ্জের অংশ অর্থাৎ মৃতপ্রম। মৃতপ্রম ব্যর হচ্ছে জীবস্থ প্রম ক্রয়ের জন্ম যা উঘ্ত মুগ্য স্টি করার ভিতর দিয়ে আবার ভবিস্ততে মৃত প্রমে পরিণত হয়ে জীবস্ত প্রথকে ক্রয় করবে। পুঁজিপতি প্রতিবাবেই উপযুক্ত মৃগ্য না দিয়েই পূর্বেকার আত্মদাৎ করা প্রমের একটা অংশ দিয়ে জীবস্ত প্রমের একটা অংশ নিয়ে নিচ্ছে।

শ্রমিক তার শ্রমণাক্ত বিক্রের করে কেবল মাত্র জীবন ধারণের কোন বক্ষ দক্ষতি করবার জন্ত। শ্রম তার কাছে আর নিজের বন্ধ হিদাবে থাকতে পারে না। শ্রম দিয়ে একজন শ্রমিক যা পার তা হ'ল তার মজ্বী। ফলে কোন উৎপাদন প্রক্রিয়ার উৎপাদিত বস্তুটি শ্রমিকের কার্বকলাপের লক্ষ্য থেকে বিচ্ছির হয়ে যায়। মজ্বী পাওলা ছাড়া পরবর্তী কার্যক্রম শ্রমিকের জাবনের অভিব্যক্তির থেকে পৃথক হয়ে পড়ে। পুঁজিবাদী সমাজে তাই উৎপাদন ও সমন্ত রকম স্টেই তার মর্মবন্তকে হারিয়ে ফেলে। মালিকের লক্ষ্য ম্নাকা, শ্রমিকের লক্ষ্য হয়ে পড়ে মজুরী। এর বাইরে এ সমাজে আর কিছুই অবস্থান করতে পারে না।

সমন্ত হন্দ ও প্রশ্ব বিরোধিতা এই মৃগ বিচ্ছিন্নতা থেকেই পুঁজিবাদী সমাজে আনিবার্থভাবে দেখা দেয়। শিল্প, বিজ্ঞান যথন নিয়ে আসছে প্রাচূর্যের এক অভ্নতপুর্ব সন্থাবনা। তার পাশাপাশি এভাব দারিল্রা চিরন্থায়ী নীড় গেড়ে বদেছে। যান্ত্রিক উরতি যথন মাকুষকে অফ্নত সময় হাতে এনে দিছে পরিপ্রায়ের হাত থেকে মৃক্ত করতে তথন দেখা যাচ্ছে কঠোর পারপ্রমের চাকার ভলে প্রমন্ত্রীবী মাকুষের ফাফ ধরে যাচ্ছে। মহাকাশের বিশাল জ্ঞানভাত্তার আর ব্যাপ্তি যথন মাকুষের সামনে খুলে ধরছে এক নবিদ্যন্ত, তথন পৃথিবীই যেন আমাদের কাছে হলে উঠছে সন্থাপতিয়ার কারাগান। প্রকৃতিকে বিদ্যায়ের রখ্যাদের কাছে হলে উঠছে সন্থাপতিয়ের কারাগান। প্রকৃতিকে বিদ্যায়ের রখ্যাদের কাছে হলে উঠছে সন্থাপতিয়ার কারাগান। প্রকৃতিকে বিদ্যায়ের রখ্যাদের কাছে হলেছে মাকুষের স্থাপতিয়ার ভালা যতো খুলে যাচ্ছে আনটন আর শন্তের ত্পারে। সম্পদ্ আর সন্তাবনার ভালা যতো খুলে যাচ্ছে অনটন আর অনিক্রন্ত্রাভ হতো বেশী করে সমালকে গ্রাদ করছে। পুঁজিবাদী সমাজের এই চিত্রই নানা দিক থেকে মাকুজি একেণস আক্রার চেই। করেছেন। এর সঙ্গের ধর্মের কোন সামান্তত্ম যোগাযোগত নেই।

পুলিবাদী সমাজে প্রাত্তিরতই ঘটে চলে হন্ত। ভোগের প্রয়োজনের পরেয়া না ক'রে উৎপাদন হয়ে চলার উভরের মধ্যে স্টি হর হন্ত। শ্রমিককে বেশী বেশী ক'রে শোষণ ক'রে উদ্বত্ত মূল্য তৈরি করতে চার মালিক, শ্রমিক চার ভা বেকে শ্রমাহতি, স্টি হয় হন্ত। উৎপাদন ব্যবস্থার যভো সামাজিকীকরণ

ক্তে থাকে উংপাদনের কল অন্তনিকে ব্যক্তিগত সঞ্চায়র কক্ষে আবদ্ধ হতে তাক কবে—ফলে সামাজিক উৎপাদনের সাল হক্ষ গড়ে ওঠে ব্যক্তিগত মালিকানার। প্রমকে আজ্মাৎ করে পুঁজি যতে। বৃদ্ধি পেতে চার প্রমণ্ড ওতাে অধিক মন্ত্রীর দাবিতে হল্ম সৃষ্টি করে চলে। উৎপাদিকা শক্তি এই ভাবে সামাজিক সম্পর্কের সালে নিয়ত সৃষ্টি করে চলে উৎপাদিকা শক্তির অধ্ত বিকাশের সম্ভাবনার পথকেই আগলে ধরে। পুঁজিবাদ্ধ পরিণত চ্য় এক মৃষ্ত্র্ দানবে।

মার্শ্ব-একেলনের ধনতত্র সম্পর্কিত এই আবিষ্কারের উপর দাঁড়িছেই লেনিন উদ্যাটন করেন তার পরবর্তী পুঁজির চরিত্রকে। ধনতত্ত্বের এই স্তরকে বলা হয় সাম্রাজ্যবাদ।

ধনতাত্মিত ক্রমবিকাশের স্তবে দেখা বার ব্যক্তির হাতে পুঁজির সঞ্চল ক্রমশ বৃদ্ধি হতে পাকে, প্রতিযোগিতার ভিতর দিয়ে হোট পুঁজি হটে গিয়ে পুঁজির কেন্দ্রাচবন ঘটতে পাকে, যৌপ নানা পুঁজিসংস্থা গড়ে ওঠে, গড়ে ওঠে প্রতিযোগিতাকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্ত শিল্প-সংস্থা, শিল্প সংঘ্ এর পাশাপাশি দেখা দিতে থাকে অর্থসন্থিতারক। এইভাবে ধনতন্ত্র হতে চার প্রিক্রনা সম্প্র।

শান্ধ্য পুঁজিপতি এই ভাবে একচেটিয়। পুঁজিপতিতে পণিত হ'তে আরম্ভ ক'রে। কিছু ক্ষে উংপাদনকারীর অবস্থান, একচেটিয়া পুঁজির বাইবে থাকা আংশ, একচেটিয়াদের ভিতরকার প্রতিযোগিতা প্রভৃতির অবস্থান ধনভাত্মিক বাবস্থার মূল বিবোধগুলিকে দৃণ করতে পারে না। এর মধ্যে দিয়ে ধনভাত্মিক চিরিত্রের একটা গুণগত পরিবর্তন ঘটে। প্রথমতঃ পুঁজির কেন্দ্রাভবন একচেটিয়া কর্তৃত্বকে এক নির্ণায়ক ভূমিকায় নিয়ে আসে। ঘিতীয়তঃ শিল্লপুঁজি ও লায়পুঁজি ও লায়পুঁজি ও লায়পুঁজি ও লায়পুঁজি ও লায়পুঁজি বাব্দ মহাজনে পুঁজি হলে বা অর্থনীতির শাসন গড়ে ভোলে। ভূতায়তঃ ধনভাত্মিক পুঁজিই দেশের সীমা চাড়িয়ে দেশাস্তরে বেড়িয়ে পড়ে। চতুর্বতঃ এত বড় ধনভাত্মিক শুজির দেশের সীমা চাড়িয়ে দেশাস্তরে বেড়িয়ে পড়ে। চতুর্বতঃ এত বড় ধনভাত্মিক শুজির কর্তৃত্ব বিশ্বকে আঞ্চিক ভাবে ভাগ করে নেয়। পঞ্চমতঃ বৃহৎ পুঁজি কর্তৃত্ব বিশ্বকে আঞ্চিক ভাবে ভাগ করে নেয়। বা হা হা হাই আঞ্চিকি ও আধিক পুন্রভাগান্তাপী নিয়ে আসে পৃথিবী ভূড়ে সাম্যজাবাদী যুদ্ধ।

পুঁজবাদী অবস্থা থেকে সাম্রাজ্যবাদী অবস্থায় ব্যক্তিগত সাধীনতা একচেটিয়ার পদতলে ক্রমশ: চাপা পড়তে থাকে; জাতীয়তাবাদ যথন এক দেশের মধ্যে ক্রমবিকাশের স্তরে থাকে তথন শাম্রাজ্যবাদ নিজ সম্মান ও উর্লিডয় নামে অস্ত দেশের জাতীয়তাবাদকে হামলা করে; সমর্ভন্ত যা পুঁজিবাদের বিকাশের বিশেষ ভূষিকা পালন করেছিল স'স্ত'ষ্যবাদী পর্বায়ে তা আক্রমণাক্ষক ভূষিকার অবতীর্ণ হয়; বর্ণতন্ত্র সাম্রাদ্যবাদী পর্বায়ে এসে অফ্রলাভিকে পদানত করার এক যুক্তি হিসাবে দেখা দেয়; পু'ল ও রাষ্ট্রের ক্রেচারিতা বুলি পাছ, ফলে সংসদীয় প্রাধান্ত থেকে কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রগের গুরুত্ব বু'ল পায়; সীমিড পৃথিবী ব্যাপী সাম্র'ষ্ট্রাদী দখল সম্পূর্ণ হয়ে যাওরার পুন্রণটন ও পুন্দিখলকে কেন্দ্র করে প্রতিনিয়তই যুগ্রের অবস্থা বিরাক্ষ করে ।

সাত্রজ্যবাদী অবস্থা পুঁজিকে যেমন বিশ্ববাপী একটি দিকে দাঁড় করিরে দের তেমনি শ্রমজীবী মানুষকেও বিশ্ববাপী শোষ-পর এক ছঅভলে এনে জড় করে। বিশ্বদাত্র জাত্রাদের আ্তুমপের বিশ্বজ্ঞানা করে শ্রমিক শ্রেণীর আ্তুমশার আর উপায় থাকে না।

মার্ল ও লেনিন এই তত্ত্বের আবিকারের ভিতর দিয়ে কীভাবে ধর্মগুরু হয়ে উঠতে পারেন তা আমাদের মাধার আদে না। তবে ইাা মার্ল ও লেনিন কেবল সমান্ত ও শ্রেণ করেই কান্ত হন নি। মানব সমান্তের আগামী দিনগুলিকে কিভাবে সামান্তিক হল্মন্ত, শান্তিময় ও সমুদ্ধ করে ভোলা যায়, কোন পথে গেলে দেই অভাই লক্ষ্যে পৌছান সম্ভব ভারও দিক নির্দেশ করেছেন। মার্ল্য-লেনিন নির্দেশত সে পথ হ'ল শ্রেণী-সংগ্রামের পথ। উৎপাদন শক্তিকে মুক্ত করার পথ।

শ্রেণীবিভক্ত সমাজে শ্রেণীসংগ্রাম অনিবার্ধ। এই শ্রেণী সংগ্রাম থেকে মৃক্তি পেতে হ'লে শ্রেণীবিরোধের অবসান অবশ্য প্রয়োজন। মার্ক্স-লেনিন্ন দোবরেছেন দেই শান্তিপূর্ণ অথবৈতিক শ্রেণীশোষণহীন সমাজ গড়তে গেজে শোবিত শ্রেণীর সম্প্র সংগ্রাম অপরিহার্য। শ্রামক শ্রেণীর নেতৃ. অ অপরাপর শোবিত শ্রেণীকে এক ত্রিত করে কীভাবে লড়াই চালালে সেই লক্ষ্য পূরণ করা বার ভারও বস্তব পথনির্দেশ করে দিয়েছেন মার্ক্স-লিভন্ন আন্দোলন ও প্যারী ক্ষিউনের লড়াই এর বিপ্লেখণের মধ্যে দিয়ে আর লোনন দেখিছেছেন য়াশেরার সমাজভাবিছ বিপ্লব সম্পন্ন করার মধ্যে দিয়ে। শোবিত মান্ত্রের বাঁচার সংগ্রামের গুরু—সশস্ত্রাবর্বর পথ প্রেণ্ডিক এই মার্ক্স লোননকে দানিকেন বলেছেন 'এ যুগের তুই ধর্ম ৬৯'।

ঐতিহাসিক বস্তবাদ: সমাদ বিকাশের গতি প্রকৃতি বিলেধণ করলে দেখা
যায় এখানেও বস্তবাদী তত্তপ্রক এবং তার ঐতিহাসিক বিকাশ ঘটে চলেছে
ইন্দ্রক পথ ধরে। ঐতিহাসিক বস্তবাদের বিষয় স্তবাং, সমাজাবিল্লেণ ও
তার বিকাশের ধরে। অহুসরণ।

একটি সমান্ধ বলতে প্রধাণতঃ বোঝার করেকটি উৎপাদন সম্পর্কের সমষ্টিগত অভিছে। ভৌগোলিক অবস্থান, জনসংখ্যার হ্রানর্ছি, ব্যক্তিভার প্রভাব, ধর্মীর আচার আচরণ প্রভৃতি কোন কিছু দিরেই একটি সমান্ধের মৃগ ও মৌলিক অরণকে বোঝা সন্তব নর। সমান্ধের বৈশিষ্ট্য ও ভার বিকাশের পিছনে সর্ব-প্রধান ভিত্তি হ'ল উৎপাদন সম্পর্ক; সামগ্রিকভাবে উৎপাদন সম্পর্কগুলোকে নিরেই দাড়ার সামান্ধিক সম্পর্ক।

দামাজিক সম্পর্কের শ্বরণ নির্ভ্য করে উৎপাদন প্রভাব উপর। উৎপাদন প্রভাত ও উৎপাদন সম্পর্ক চিহ্নিত করে সমাজের উৎপাদন ক্ষমতাকে। উৎপাদন ব্যবহা ও পছতির ত্টো দিক—উৎপাদন শক্তি ও উৎপাদন সম্পর্ক। সমগ্রতাবে উৎপাদনর বৈশিষ্ট্য হল: (১) উৎপাদনের পরিবর্তন ও বিকাশ আরম্ভ হয় উৎপাদিক। শক্তির পরিবর্তন ও বিকাশের সাবে সাবে। (২) সমাজের চিন্তা, ধ্যান, ধারণারও পরিবর্তন হটে উৎপাদন ব্যবহার ক্রমাগত পরিবর্তনের সাবে সাবে। (২) নতুন উৎপাদন শক্তি ও সম্পর্ক মাহ্মবের ইচ্ছানিরণেক্ষতারে পুরাতন ব্যবহার গর্ড থেকেই উত্তুর হয়।

ঐতিহাদিক বিকাশের ধারা বিষয়ীগত, বা ক্তি মান্থবের ইচ্ছানিবপেক্ষ ভাবে এগিরে চলে। অনেকটা প্র'কৃতিক নিরমাবলীর মতো। তবে প্রাকৃতিক নিরমাবলীর চলে খাভাবিক গতির নিরমে খার মানব সমাজ চলে মান্থংবর সচেতন, সক্রির কার্যবেলীর প্রভাবে। প্রাকৃতিক নিরমাবলীর মতো সামাজিক গতিপ্রকৃতিও সাধারণভাবে জানা মন্তব। এই জানার মধ্যে দিয়েই সামাজিক জীবনকে প্রভাবিত করা সম্ভব এবং সম্ভব সমাজ বদলের ক্ষেত্রে যে'গ্য ভূমিকা পালন করা। কার্যতঃ ঐতিহাদিক বস্তবাদী চিস্তার জন্মই মানব-জগতের কাছে সমাজকে জানা ও তার পরিবর্তনে সচেতন পরিক্রিত প্রবাদ প্রয়োগের স্করোগ এনে দের।

সমাজের উৎপাদন শক্তি হ'ল উৎপাদনের উপকরণ, প্রায়ের উপকরণ এবং উৎপাদনের কাজে নিরোজিত মাহ্ব। এই শক্তিই নির্ধারণ ক'রে প্রকৃতিকে কর্ষণ করে দেই সমাজ কতটা আহ্বণ করতে পারে তার পরিমাণকে। উৎপাদনের উপকরণ, পদ্ধতি ও তার মালিকানা সমাজের বিভিন্ন মাহ্বকে যে সম্পর্ক বৈধে বাথে তাই হ'ল উৎপাদন সম্পর্ক। এটিই হ'ল প্রেণা বিভাগের ভিত্তি। এই উৎপাদন সম্পর্ক গড়ে ওঠে একটি অবস্থার পরিপক্ষার ভিতর দিয়ে এবং কারোই জ্যানিরপেক তাবে। সমাজের প্ররোজনীয়তার উপর দাঁড়িরে উৎপাদন শক্তির এক এক সময় পরিবর্তন অবস্থাবী হরে দাঁড়ার। বেহেতু অভ্যানের ভিতর

ছিকে এক সময়ের বাড়তি প্রয়োজন অক্ত সময়ে খাতাবিক প্রয়োজনে পবিণত হয়,
আরো নতুনতর প্রয়োজনের তাগাদা শৃষ্টি হয়—আবশ্রকণ হয়, ফুতরাং চাহিদা
এবং প্রয়োজনেরও শেব থাকে না। উৎপাদনের প্রয়োজনও তাই অফুগস্ত।
উৎপাদন শক্তি সে প্রয়োজন মেটাতে অক্ষম হয়ে পড়লে তার পরিবর্তন
অবস্তাবী হয়ে দেখা দেয়। উৎপাদন শক্তির বিকাশে উৎপাদন সম্পর্ক
ব্যন বাধা হয়ে দিড়ায় পুরনো উৎপাদন সম্পর্করও বদল তথন হয়ে দাড়ায়
অবধারিত।

এই সমাজ কাঠামোর ওপর দাঁড়িছেই সংস্কৃতির অভিযাক্তি। সংস্কৃতি অর্থাৎ উপরি কাঠামের বা কিছু সঞ্চর গড়ে ওঠে এই ভিত্তির উপর দাঁড়িছে। বাবতীর দার্শনিক, ধর্মীর, নৈতিক, আইনগড, রাজনৈতিক চিস্তার উস্তর ঘটে মূগতঃ এই ভিত্তির উপর দাঁড়িরে। উপরি কাঠামো আবার পর্বারক্ষে মূগ কাঠামোর উপর প্রভাব বিস্তার করে—সমাজের এক অবরবে তুইএর সম্বয় বিটে।

আদিম সাম্বাদী শ্রেণীহীন সমাজ থেকে শ্রেণী সমাজ শুরু হয়ে সমাজ-ভাত্মিক সমাজের ধাবাপথেই মানব সমাজের বিকাশ ঘটে চলেছে। উৎপাদনের উপকরণগুলো আদিম সমাজে ছিল সমাজের অধিকারে। তথন ছিল না শোষণ ছিল না শ্রেণী। দাস সমাজ যে শোষণ ও শ্রেণী বিরোধের স্ক্রণাত ঘটাল তা আজো অব্যাহত গতিকে বল্লে নিয়ে চলেছে সাম্বাদী সমাজের স্কৃত্ব ভবিস্ততের দিনগুলির পূর্ব পর্যন্ত। সাম্বাদে উত্তরণের পূর্ব শ্রেণীহীন অবস্থাকে ভাবা কেবল অবান্তব নর, ক্ষতিকারকও। কারণ সে ভাবনা শ্রেণী বিলোপের লক্ষ্যকেই দূর করে দেয়।

শ্রেন' সমান্দ বধন আছে তথন শ্রেনী নিরোধ ও তা থেকে সংবর্ধ অবধারিত। শ্রেনী সংগ্রামের ধারাপথেই গড়ে উঠেছে ইভিহাস। আন্দকে সমগ্র মানবসমান্দ সেই পথেই দমগ্র শোষণ ব্যবস্থাটাকেই উৎথাত করার দিকে ধারিত হয়ে চলেছে। আর তাছালা মানব সমান্দের অন্ত কোন পরিণতি ও মান্থবের মৃক্তি নাই। ইতিহাসের বিধান হ'ল শ্রেণীসংগ্রাম আর সেই সংগ্রামের মধ্যে দিয়েই শ্রেণীসংগ্রামের চির অবস্থান বটান।

যাহবের জ্ঞান ই ভিহাসের বিভিন্ন সময়ে প্রষ্টি হরেছে শ্রেণীসংগ্রাম, উৎপাদনের জন্ত সংগ্রাম জার বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা-নিরীক্ষার সংগ্রামের ক্ষুক্ষতি হিসাবে। নানা শুরের ও ধরনের জ্ঞান এবই ভিড়ব দিয়েই এড বিচিত্রভার স্কুপে প্রকাশিত। এই সমস্ত সংগ্রামে ব্যক্তির ভূষিকা সামগ্রিক চাহিদার পরিণাক হিসাবেই দেখা দিছেছে। যদিও সমগ্র জনসাধারণের কার্বকলাপই হ'ল মূস। শ্রেণী সংগ্রামে ও উৎপাদনের জন্ত সংগ্রামে তো ভাদের ভূমিকার উপরই সব কিছু নির্ভর করে।

উৎপাদন ও তার উপর দাঁড়িরে উপরি কাঠামো ছাড়াও মানর সমাজের ইতিহাদে কতকগুলি স্বাভাবিক বিষয় দেখতে পাওয়া মার: যেমন সম্প্রদায় হিসাবে গোঞ্জী উপল্লাতি, জাতি; জীবন্যাপনের ধরন হিসাবে ভাষা, বিবাহ, পরিবার; জ্বাত্ত গৈশিষ্টা হিসাবে খেলাগুলা, বৈজ্ঞানিক ও দার্শনিক জ্ঞানাধ্বন প্রভৃতি। কাঠামো ও উপরি কাঠামোর কোনটির সাথেই এগুলি জড়িত না থাকলেও যে কোন সামাজিক অর্থ নৈতিক বিকাশেরই এগুলি হ'ল ফল। এই সমস্ত বৈশিষ্টাগুলিও সমাজ বিকাশের সাথে সাথে পরিবর্তিত আকার ধারণ করে চলেছে। বিবাহের আদিম রূপ, ভাষার পুরাতন চেহারা, জাতি উপলাতির জ্ঞাত পঠন স্বভাবতই আর দে ভাবে নেই। সমাজ বৃক্ষের এরা সব ভালপালা।

মানব সমাজকে ম জাঁব-লেনিনায় বস্তবাদী দৃষ্টিকোন দিয়ে দেখলে অবনৈতিক অবস্থাৰ বিচাৰে ঐতিহাসিক অন্মৃত্ত বিকাশের ধাবাকে খ্ব সাধারণ ভাবে পাঁচটি ভাবে ভাগ করা যার—আদিম সামাবাদী, দাস, সামন্তবাদী, পুঁজিবাদী এবং সমাজভাত্তিক সমাজ। এবই সর্বোচ্চ পবিণতি হ'ল সাম্যাদী সমাজ। অবস্থা বিভিন্ন দেশের সামাজিক বৈশিষ্ট্য-মন্থ্যারে এই ভার বিভাগের ব্রুমক্ষেত্ত লক্ষ্য করা যার।

আদিম বৌধ সমাজ বাবস্থায় উৎপাদনের সমস্ত উপকরণ ছিল সমাজের অধিকারে। ফলে উৎপাদিত অবোর উপর অধিকারও ছিল সার্বজনীন। অস্ত্র ছিল সকলের নিয়ন্ত্রণ। হুল প্রয়োজনবোধ আর হুল উৎপাদনের মধ্যে ছিল সামঞ্জু । ছিল না শ্রেণী, ছিল না শোষণ। ছিল না রাষ্ট্র।

দাদ বাবছার দাদের মালিকানাই উৎপাদনের উপকরণের মালিকানা হরে দাঁড়ার। উৎপাদনের উপকরণণ্ড অল্পানের হাতে পুঞ্জীভূত হতে থাকে। মুছ-বিগ্রাহে বখন গেটি সমাজ ভাঙাহ তখন শ্রেণীসমাজ গড়ে তুলছে রাষ্ট্র। আল্ল চলে যাচ্ছে অল্পানের নিঃল্লানে। উষ্ত জমা হচ্ছে এক শ্রেণীর হাতে, নিঃস্ব হচ্ছে অল্প অংশ।

সামস্বব্যবস্থার উৎপাদনতত প্রমিকদের উপর পূর্ণ মালিকানা হারিরে বার।
সমগ্র সমাজটি প্রভূ বেকে ভূমিদাস পর্যস্ত বিভিন্ন ভরে ভাগ হরে বার। উৎপাদন
উপকরণগুলো অবস্থ প্রধানতঃ সামস্ত প্রভূত হাতেই বাকে। উৎপাদনে দালের
উল্লোগ্যন্তা বেকে ভূমিদাসদের উল্লোগে বৃদ্ধি পেল। মূসতঃ ভোগের অস্ত

উৎপাদন এ সমাজের বৈশিষ্টা। রাষ্ট্রবাবছা অনেক পাকাপোক্ত হয়ে উঠল।
ধর্মীর চিস্তা হুদংবদ্ধ হয়ে সমাজ-ব্যবহার অঙ্গ হয়ে উঠল। শ্রেণীদ্দ ক্রমাগত
তীব্র হতে লাগল। দাসসমাজে বা ছিল বিজ্ঞোহ, সামস্ত সমাজে তা হয়ে
উঠল বিপ্লব।

ধনতাত্ত্বিক সমাজে শ্রমিক ভূমি সম্পর্ক থেকে মৃক্ত হত্তে স্থাধীন হলেও উৎপাদনের উপকরণ সম্পূর্ণভাবে পূঁজিপতির হাতে থাকার শ্রমিকশ্রেণীকে শ্রমাজি বিজ্ঞান্তর হাজের হতে হর পূঁজিপতির কাছে। এ হ'ল নতুন ধরনের শ্রমালম্ব। যত্ত্বে আবির্ভাব শ্রমিকের দক্ষণার চাহিদা স্পৃষ্টি করে। উৎপাদিকা শক্তি বিপুসভাবে বিকশিত হ'তে থাকে। কিন্ধু উৎপাদন পরিচাসিত হয় মৃনাক্ষার স্থার্থে। উৎপাদন সম্পর্ক তথন আর পুরনো অবস্থার থেকে উৎপাদনের সামাজিকীকরণের যাবতীয় পূর্ব শর্ভকে এগিয়ে নিয়ে যেতে পারে না। সচেতন চিন্তাধারার ফলশ্রুভি হিসাবে বিপ্লব পরিণতি লাভ করে সমাজভাক্ষিক সমাজব্যার্থার। অত্যের অধিকার চলে আসে শ্রমিক শ্রেণীর হাতে।

দমান্ধতান্ত্রিক সমান্ধে উৎপাদনের সমস্ত উপকরণের মানিক হয় গোটা সমান্ধ। ব্যক্তিগত সম্পত্তির হয় ক্রমাবলুগ্ডি। স্থপরিক'ল্লত ভাবে উৎপাদন শক্তির বিকাশ হ'তে থাকে। উৎপাদনের লক্ষ্য মুনাফার স্থানে দেখা দেয় ভোগ। শোষণভিত্তিক শোষকশ্রেণীর রাষ্ট্র প্রতিস্থাণিত হয় শ্রমিকশ্রেণীর শোষণহীন বাষ্ট্রের ছারা।

এই সমাজেই প্রথম ইতিহাদের পাতায় শোষকপ্রেণী অন্তের নির্দ্রণ ও বাইক্ষতা হারিরে ফেলে। অভূম্প্র এই সমাজে প্রথম শুরু হয় শোষকপ্রেণী কর্তৃক রাষ্ট্রক্ষতা পুনর্দধলের লড়াই। দীর্ঘ হাজার হাজার বছরের শোষণভিত্তিক রাষ্ট্রণক্তি ও তার চিস্তাধারা এই প্রথম পর্মুপত্ত হয়।

রাষ্ট্রঃ ইতিহাসকে বন্ধানী দৃষ্টিকোণ দিরে দেখলে একদিকে বেষন অর্থনৈতিক বিভিন্ন স্তরগুলি দেখতে পাওরা বাবে তেমনি পহিচর পাওরা বাবে বাষ্ট্রেয় স্বরণ। রাষ্ট্র সমাজ বহিভূতি কোন ধাবণা থেকে দেখা দেয়নি। সমাজের স্কভাস্থরীণ বিকাশেরই ফল হ'ল রাষ্ট্র। প্রেণীসমাজের স্পনিবার্থ ফল হ'ল রাষ্ট্র। উৎপাদনের প্রকৃতির পরিবর্তনের মধ্যে দিয়েই রাষ্ট্রের স্করণের পরিবর্তন ঘটেছে। স্কভাবতই রাষ্ট্র চিরকাল ছিল না—চিরকাল ধাকবেও না।

ব্যক্তিগত সম্পত্তি উদ্ভবেব সঙ্গে সঙ্গেই তার বক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজন দেখা দেয়। একদিকে সম্পত্তির স্থা, অন্ত'দকে হাহাকার। এই সমাধানের অযোগ্য বৈশ্রীদ্বের সহ অবস্থানের জন্ত একের বোষ পেকে অন্তকে রক্ষা করার তাগাদা এক। একের আধিণতা অন্তের উপর জবরছন্তি প্রতিষ্ঠার জন্ত প্ররোজন কোষ দিল সমস্র বাহিনীর। শোবণের স্থপক্ষে তার বিভিন্ন ব্যবস্থাকে স্থায়সম্মত বলে প্রগারের জন্ত দরকার হ'ল আইনের। এই সব ব্যবস্থাপনার জন্ত তৈরি হ'ল শাসন বন্ধ—আমলাতন্ত্র। রাষ্ট্রের উদ্ভব স্থবিধাভোগী শ্রেণীর স্থার্থকেই মুক্ষা করা কর্তব্য বলে প্রচণ করল।

শোৰ বিশেষ প্ৰেণী সংঘাত অনিবাৰ্য। শোৰক শ্ৰেণী চালাবে শোৰিত শ্ৰেণীর উপর অত্যাচার। আর শোৰিত শ্রেণী চালাবে শোৰক শ্রেণীর বিক্লছে লড়াই। এটা যদি হাইনিরপেরতাবে চলতে থাকে তবে মৃষ্টিমের শোৰকশ্রেণী অনতিনিলছে ধ্বংস হয়ে যেতে বাধ্য। অবচ ইতিহাসে দেখা যাছে শোষক-শোধিত শ্রেণী দীর্ঘদিন ধরেই পাশাপাশি অবস্থান করে আসহে। এটি সম্ভব হছে রাষ্ট্রের হন্তক্ষেপের ফলেই। সেই বিচারে হাই হ'ল, ছই বিপরীত শ্রেণীর ক্ষা যাতে কেটে না পড়ে, ভারই প্রহুরী। রাষ্ট্রের সম্ভাব বাহিনী হ'ল শোষিত শ্রেণীর উপর দমন-পীড়ন চালনা আর শোষক শ্রেণীকে বক্ষা করার প্রহুরী। বিচার ব্যবহা হ'ল, ির্ধারিত পথের সীমা অতিক্রম না করার পঞ্জী। শাসনব্যবহা হ'ল শোষণভিত্তিক সমাজকে দেখাশোনার বর্তৃত্ব।

আদিম সমাজে সমস্ত মাজুবের হাতে ছিল আন্ত। স্বতাং ক্ষমতা কারো হাতে সীমাবন্ধ হওয়া সন্তব ছিল না। শ্রেণীব্যবন্ধায় শোষক শ্রেণী হ'ল আন্তর একমাত্র অধিকারী। বাননৈতিক ক্ষমতার এই মূগ উৎসের উপর মধলের মাধ্যমে শোষকপ্রেণী তার রাননৈতিক ক্ষমতা বন্ধায় রাখে। রাষ্ট্র ভাই প্রকৃত্তপক্ষে একশ্রেণীর উপর অন্তপ্রেণীর অবঃদক্ষ শাসনের বন্ধ।

দাসনাজ থেকে সামস্তনমাজ হরে ধনতান্ত্রিক সমাজ পর্যন্ত নানারকর বাত্রীর ব্যবহা দেখা যার। প্রথম ভূই পর্বে হাজতর ছিল রাত্রীর শাসনব্যবহা। অবধ ভূই পর্বে হাজতর ছিল রাত্রীর শাসনব্যবহা। অবভাত হার সক্ষে অভিভাততর ও গণতান্ত্রিক শাসনও দেখা যার। প্রতির শাসনব্যবহাই দেখা যার বেশী। একনারকত্ত্রী ফ্যাসীবাধী রাট্রব্যবহাও সমরে সমরে দেখা যার। বিভিন্ন শাসনব্যবহার রক্মফের বাই থাক এই সমস্ত প্রতি ও গণতান্ত্রিক শ্বরণ আগতে শোবকপ্রেণীর একচেটিয়া শাসনেরই নামান্তর।

শোষকশ্রেণীর রাষ্ট্রগ্রব্থাকে ধ্বংস করে নতুন ধবনের রাষ্ট্রগ্রব্থা অধুনাবিশ্বে দেখা গিরেছে সচেতন জনগণের বিপ্লগী প্রায়াসের ফলে। উপর থেকে শাসক-শ্রেণীকে হটিয়ে দিয়ে রাষ্ট্রক্ষতা দখল নয় সম্পূর্ণ বৈপ্লবিক ভাবে রাষ্ট্রগ্রন্থা ক্রমেলর মধ্যে দিয়েই এর্গের স্বচেয়ে অগ্রস্তর, প্রস্তিশীল স্ভাবনাময় রাষ্ট্র

ছাণিত হয়েছে পানেক দেশে। সেধানেও রাষ্ট্রে মৌলিক চরিত্র একই বকম— একপ্রেণী বর্ত্ত অপর প্রেণীর উপর আধিপত্য। অভাবতই রাষ্ট্রে অন্তিম্ব ভড়োকালই থাকবে যতদিন ইতিহাস প্রেণীমুক্ত না হচ্ছে।

সমাজের ঐতিহাদিক বিকাশের পথ ধরে সঞ্চিত সমস্ত ধারণা, তত্ব ও মতবাদ, অভ্যাদ, বীতিনীতি, মানদিক মননশীগতা বারাই গড়ে উঠেছে সামাজিক লচেতনতা। সামাজিক সচেতনতা আসলে সামাজিক প্রাণী হিদাবেই মায়বের প্রাপ্তি। শ্রেণীসমাজে ইতিহাস প্রমাণ করেছে এই সামাজিক সচেতনাডাই শ্রেণীদচেতনতাকে গড়ে তুলেছে। কোন অবাত্তব সার্বজনীন মানবিক ভাবমূতি বন্ধাদী প্রভারের পরিশ্বী।

দমান্তের মধ্যে থেকেই সমান্তের অগ্রগতির যে চিস্তা তা বাস্তব সম্মত হ'তে পারে শ্রেণাবোধের স্বীকৃতির মধ্যে দিয়েই। এই শ্রেণা চিস্তার সভ্যতাকে উপদান্ত করতে পারপেই তার অবল্প্তির পথ অসুসন্থানের প্রয়োজন উপলব্ধি হ'তে পারে। নচেৎ ভিত্তিহীন মানবিক সার্বজনীনতার ধারণা মিধ্যার উপর দাঁজিয়ে প্রকৃত সত্যের উন্মোচন কোনদিনই করতে পারবে না। নীতিবোধ, শিল্পচেতনাও এই শ্রেণীবোধের ঐতিহাসিক বাস্তবতার উপর দাঁজিয়ে আছে।

ইতিহাসকে কোন ধর্মগুরু এভাবে কখনও দেখেছেন বলে আমাদের জানা নেই, আর ইতিহাসকে এইভাবে দেখার জ্ঞা, যে কেউ ধর্মগুরু হতে পারে তাও আমাদের জানা নেই। তবুদানিকেনের কাছে মার্ম-লেনিন হলেন, 'এবুগের ছুই মহান্ধর্থক্য'।

দার্শনিক মন্তবাদ । মাছবের চিস্কাভাবনা বে পথে পরিচালিত হয়, প্রকৃতিকে মাহব যে ভাবে আবিষ্কার করে দে সম্পর্কে এক স্কৃতিই তত্ত্ব উপন্থিত করেছেন মাহ্ম তার দার্শনিক চিস্তার ভিতর দিবে। মাহ্ম এর তত্ত্ব কেবল দার্শনিক তত্ত্বই নয় এ একই সঙ্গে দার্শনিক সমাধানও বটে। মানব সমাজের ভূপীকৃত সম্ভা, অধ্যাপ্রধান আজা পর্যন্ত সম্বাধান স্বাধান মেলে মাহ্মীর তত্ত্ব।

মান্দ্রীর মতান্থণারে প্রাকৃতিক ও সামাজিক সমস্ত কিছুকেই বিপরীতের জ্বের মধ্যে ছিল্লে সবচেরে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করা সম্ভব। বিপরীতের জ্বের প্রক্রিরা কেবল একটি মানসিক ব্যাখ্যাই নর এটি বন্ধণত সভ্যও বটে। মানসিক জগতের সমস্ত কিছুও বন্ধ সগতেরই প্রতিফলন। মার্শ্রীর দার্শনিক চিন্ধা ভাই একদিকে বন্ধবাদী জ্বন্ধকিক হন্দ্র্যুক্ত।

মার্ক্সীঃ জ্ঞানতত্ত্ব জ্ঞানুরে সংকিছুর মূলে রয়েছে সংখাত বা ক্ষ এবং তার পরিপামেই দেখা দেয় গতি বা বিকাশ। যে কোন বস্তুর পরিবর্তন বা বিকাশের ৰূলে করেছে বিরোধের অন্তিত্ব। যে কোন ঘটনার বিবর্জনের পিছনে রয়েছে পরস্পর-বিবেটাধী কার্যবালাপ বা গুণোর অন্তিত্ব। গতি হ'ল জগৎ ও সমাজের দর্বপেক্ষা মৌলিক বিষয়। গতি বা বিকাশকে বুঝতে হ'লে ভার প্রকৃতিকে বুঝতে হবে। এই প্রকৃতি বোঝা যাবে তিনটি স্ত্রের আনোকে।

এক। ঐক্যের মধ্যে বৈপরীত্য বা বিপরীতের অস্কর্তেদ। ছই। পরিমাণাত্মক পরিবর্তন থেকে গুণাত্মক উত্তোরণ। তিন। আকার বাতিকের পুনর্বাতিক।

বিপরীতের অস্তর্ভেদ ঃ পার্ধিব বা আগতিক পদার্থ এবং ঘটনাবলী প্যশ্বর থেকে বিচ্ছিন্ন নর। প্রভাবে একে অন্তের সঙ্গে ওতোপ্রোড ভাবে ক্ষড়েও । প্রভাবে একটি বাদ দিয়ে অপংটির দশ্প স্বরূপ উপসন্ধি করা সম্ভব নয়। প্রভাবে একটি বাদ দিয়ে অপংটির দশ্প স্বরূপ উপসন্ধি করা সম্ভব নয়। প্রভাবে এক দ্বাতনের গর্ভে। নতুনকে স্বর্গতে হ'লে প্রাভনের সঙ্গে ভার সম্পর্কতে ব্যুগতে হবে।

বিবর্তন, পরিবর্তন বা আক্ষিক ক্ষণান্তরের অর্থ নতুনকে পুরাতনের মধ্যে থেকে কীতাবে স্থান্ত হ'ল তা জানতে পাবা। নতুন স্থান্ত পিছনে তাকালে দেখা বাবে কোন বৈপরীতোর মধোকার হল্ম থেকে পিছতুন হথেই নতুনের জন্মলান্ত সন্তব হয়েছে। এই বিরোধী শক্তি, বৈপরীতাকে প্রেপার একই হল্প বা ঘটনার মধ্যে ব্রাজে পাওয়ার মধ্যেই এই স্বেরে মূল অর্থ। প্রতিটি বল্প, ঘটনার বা প্রক্রিয়ার মধ্যেই এই বিরোধী শক্তির অবস্থান। বিরোধের অভিত্তই হল্পর অভিত্ত, ঘটনার অভিত্ত । বিরোধহীনতা মানেই হল্পর স্থান, ঘটনার অবশেষ গতির চেদ।

এই বিবোধ শক্তি কোৰাও সংঘাতে নিপ্ত, কোথাও বা মিলের ছম্মে বাধা।
বৈপরীত্য কোৰাও সহ অবস্থান করে, কোৰাও সমগ্রকে চিহ্নিত করে,
কোৰাও বিষম দল্ম বাধিয়ে নতুন উত্তঃশ ঘটায়। এক অংশের প্রবল হয়ে ওঠা
অক্ত অংশের বিনাশের কারণ। এক অংশ অক্ত অংশের সক্তে মিলেই সমগ্র সন্তা।

বস্তু বলতে বোঝার কৃষ্ণ বা বৃহতের অভিছে। বস্তু কণিকা ধনাত্মক ও আণাত্মক কণার সমন্বরে গড়া। দেশ—সদীয় আর অদীয়ের ফিল। আনোক কণিকা একই সঙ্গে ও ভরঙ্গ ধর্মের ধারক। মানব প্রান্ধাতি—পূকর ও প্রকৃতির ফিল। অন্ধ শান্ত বোগ আর বিরোপের সন্মিনন। নীতিবোধ ভাল আর মন্দ সম্পর্কিত। প্রাণীর জীবন গ্রহণ ও বর্জনের উপর নির্ভাগীল। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার ব্যরেছে বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ। পুঁজিবাদী সমাজ—শোষক আর শোহিতের অবস্থান। চুম্বক উত্তর-দক্ষিণ মেকতে গড়া।

পূর্ব-প্রাহ-উপপ্রহ-উদ্ধা, প্রত্যেকে পৃথক আবার সকলে মিলে দোরমন্তন ।
ব্রহক্ষল-বাপা তিনটি পৃথক স্তর, সবই আবার এক রাসায়নিক বন্ত জন।
বালভূমিকে বুকতে হ'লে নিয়ভূমিও পাহাছের সঙ্গে তুলনা করতে হয়।
নয়াগণভামিক বিপ্লব সমাজভামিত বিপ্লব সাংস্কৃতিক বিপ্লব প্রশারের সঙ্গে
সম্প্রিত না করলে অর্থহীন অথচ প্রত্যেকের পার্থক্যও স্থুপাই।
পরিমাণাক্ষক থেকে শুণাক্ষক পরিহর্তনঃ কোন প্রার্থের নির্দিষ্ট

পরিমাণাস্ত্রক থেকে শুণাস্ত্রক পরিবর্তনঃ কোন পদার্থের নিণিষ্ট অবস্থানে নির্দিষ্টধর্ম বা গুণ থাকে। এই গুণ বা ধর্ম ভডক্ষণই বর্তমান থাকে যভক্ষণ সেই পদার্থ একা বা অন্ত কোন পদার্থের সঙ্গে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণে অবস্থান করে। পদার্থের নিজের পরিমাণ, তার সঙ্গে অবস্থিত অন্ত পদার্থের পরিমাণ বা যে অবস্থার মধ্যে অব্যান করছে সেই অবস্থার পরিমাণের উপর সেই শুণগুলি নির্ভর্গন। এই জিনিসগুলির যে কোন একটি বা একাধিকের পরিমাণের পরিবর্তনে বস্তার ধর্ম বা গুণোর পরিবর্তন ঘটে।

পরিমাণের পরিবর্তনের পথে অবক্স পরিমাণের বিশিল্প স্থার খুবই গুরুষণ্ ।
তাপ বা চাপে কোন বস্থা বা বস্তু সমষ্টির গুণগত পরিবর্তন কর্মনেও হয় ধীরে,
কর্মনেও হয় ক্রন্ত। ক্রমবিকাশের পথে প্রচন্তর গুণগুলি প্রকাশিত না হ'লেও
ভার অবস্থান থাকে বস্তু কাঠামোর মধ্যেই। আত্মোৎপাদিত বিরোধী শক্তির
কংখাত ধারাবাহিকভার পথ ধরেই একটা সময় এসে পরিবর্তনকে চিচ্ছিত ক'রে
প্রচন্তর গুণ তথন প্রকট হয়। পরিমাণান্ম পরিবর্তন গুণান্মক পরিবর্তনের
কারণ হয়ে দিভায়।

শুণ বা ধর্ম হ'ল সেই জিনিস যা দিয়ে একটি জিনিসকে বাকি শ্বসংখ্য জিনিস থেকে পৃথক করা বার। এই গুণান নকটি জিনিবের প্রিমাণগত উপ'ছতির উপার নিউ:শীস। একটি শাধা উপনিবেশিক সমাজে নরাগণভাত্মিক বিপ্লব ঘটিয়ে উৎপাদন সম্পর্কের পরিবর্তন ঘটানো যায়। কিন্তু উৎপাদন শক্তিকে একটা প্রিমাণে উত্তরণ না ঘটাতে পারলে সমাজভাত্মিক সমাজ পড়ে ভোলা বার না।

কোন কিছুব পরিমাণগত পরিবর্তন অপেকাকৃত ধীর এবং ধারাবাহিক।
কিছু কোন গুনগত পরিবর্তন হ'ল উল্লফ্ন—একটি ধারাবাহিকভার সমাপ্তি ও
নতুন আবেকটি ধারার স্থলাত। পরিমাণগত পরিবর্তনকে গভারভাবে লক্ষা
না করলে বোঝা যায় না, গুনগত পরিবর্তন সভজেই প্রভারের মধ্যে আনা বাছ।
অনের উনরকার চাপ একটি নিধিট পরিমাণ ক্ষিয়ে নিলেই অল বালে

পবিশত হ'তে থাকে। আবার জনের তাপমাত্রা একটি নির্নিষ্ট পরিমাণ বাড়ানেও জন বালো পবিণত হয়। অর্থাৎ পবিমাণগত পরিবর্তন যে কোন দিকে ক্রমাগত বাড়ার ভিতর দিয়ে একটি স্তর অতিক্রম করার ফলেই গুণগত পরিবর্তন স্চিচ্চ হয়। অক্সিজেন পরমাণ্ তৃটি একত্রে থাকলে তা হয় অক্সিজেন—তিনটি একত্রে হ'লে হয় নতুন জিনিস—ওজন। ইউরেনিয়াম থেকে ডেছাক্রমাণ বের হয়ে ক্রমণ: তার আগবিক পঠনের পরিবর্তন হতে থাকলে একটা পর্বায়ে এনে দীসাতে পরিণত হয়। মৌলিক পদার্থের আগবিক ওজন অন্সারে পর্বায় দারণীতে তাগ করলে পরমাণ্র আভান্তরীণ পদার্থিক কণার পরিমাণগত পরিবর্তন থেকে গুণগত পরিবর্তিত পদার্থ দেখতে পাওয়া যায়। সামস্ক সমাজে উৎপাদন শক্তি ও উৎপাদন ক্রিয়ার পরিমাণগত বু'ছই সামাজিক প্রকৃতিকে পাণিটার ধনতান্ত্রিক বৈশিটো নিয়ে আসে। প্রাণাদগতে বিবর্তনের ধারায় সামান্ত করে পরিবর্তন বিশেষ বিশেষ অবস্থার গুণগত চবিত্র পাণিটারে নতুন প্রজাতির আবির্ভাব ঘটার। মান্তবের শরীরে অবস্থিত বীজাগুই পরিমাণ-গত পরিবর্তন ঘটিয়ে থাগের প্রান্থেতা। ক্রম্প্রিকরে ।

আকার বাভিলের পুনর্বাভিল: ক্রমবিকাশের পথ ধরে অপ্রদর হ'লে দেখা যাবে যে একটি পরিবর্তন আরেকটি পরিবর্তনের পথ ধরে এগিরে চলেছে। একটি পরিবর্তন ক্রমাগত আরেকটিকে বাতিল ক'রে অপরটিতে আবভিত হছে। সমুদ্রের চেউএর মতো একটি এগেয়ে এদে নিঃশেষ হরে অপরটির পথ করে দিছে। এটি অবশ্র অপর হুটি প্রক্রিয়ার অনিবার্ষ পরিবাম।

চপার পথেই পরিবর্তনের পথ রচনা ক'রে বিবোধী শক্তি সৃষ্টি হর, বর্ধিত হর, পরশপর ঘান্য অবতীর্শ হয়—পুবাতনকে বাতিল করে নতুনের জন্ম দের। বর্তমানের মধ্যেই এইভাবে লুকায়িত রয়েছে স্থা ভবিষ্তাং। স্থাকে বিকশিত করতে বিভিন্ন ঘটনা ও আচরণ প্রভাব বিস্তার ক'রে চলে।

বাতিল অর্থ তাই ধ্বংস সাধন নয়। বাতিল অর্থ নির্মাণাত্মক। নতুন অবস্থা পুরাতন অবস্থা থেকে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন ও পৃথক ব্যাণার নয়। প্রথম থেকে বিতীয়, বিতীয় থেকে তৃতীয় এইভাবে ক্রমধিকশিত ভার ক্রমাগত এগিয়ে চলে। গতির ছক্ষই বাতিলের প্রেরণা।

কোন বিকাশই একটি বাতিল না করে অপরটির পথ করে দিতে পারে না।
পুবাতনের প্রয়োজনীর অংশের উপংই বিকশিত সৌধ দিরে নতুন অব্যাজ
করে। পুবাতন নতুনের দেবায় এইভাবে কাজে লাগে। ধনতাত্মিক স্থাজের
উৎপাদন শক্তির উপরে দাঁজিয়েই উৎপাদন সম্পর্ককে বাতিল করে স্বাজ্জাবিক

প্রাঞ্জ গড়ে ওঠে। এককোষী প্রাণীর বিভালনের মধ্যে দিরেই বক্কোমী প্রাণী স্টে হরেছে। প্রাণন মন্তির বন্ধন বাভিল হ'রে নতুন মন্তির বন্ধন মান্থবের মন্তিরকে করেছে উরভ। এই ভাবে একটি বাভিল হরে আলে নতুন আবেকটি, আবার ভাও বাভিল হরে গড়ে ওঠে নতুনভর—চলার এই পথ অসাম বিস্তৃত।

পূ: ব উৎপাদকই ছিল উৎপাদন যন্ত্রের মালিক। তারপর উৎপাদকের মালিকানা বাতিল হরে গিয়ে স্ষ্টি হ'ল শ্রমিক আর উৎপাদন ব্যার মালিক হল নিরুৎপাদক পৃথক ব্যক্তি। এল ব্যক্তিগত পুঁলিছের। আবার ব্যক্তিগত মালিকানা বাতিল হয়ে দেখা দিল সমাজতান্ত্রিক সমাজ। পৃঁধবীর শীলান্তর একের পর এক পুরাতনকে বাতিল করে নতুন নতুন ন্তর্বভাগ গড়ে তুলেছে। অর্থ ব্যার করে প্রবা কিনলে অর্থ বাতিল হয়ে আদে প্রবা। ভাকে আবার বিক্রিক করলে সংগৃহীত হয় অর্থ। প্রথম বাতিল থেকে বিত্তীর বাতিলের ফলে গৃহীত অর্থ বিদি বেশী হয় ভবে ভার মধ্যে দিয়ে ছবিত হয় লত্যাংশ।

মার্কী র জ্ঞানত ব অফ্লারে বন্ধ যেমন গতির মূল, তেমনি বন্ধ হ'ল চিন্তা ও ধারণার মূল। মাহুবের জ্ঞান প্রাথমিক ভাবে বন্ধ জ্ঞানতের উপর নির্ভরনীল। নানা অভিজ্ঞতার সার সঙ্কলন ক'রে জ্ঞানতত্ত্বে নানা বৈশিষ্ট্রকে আরত্তে আনা সম্ভব। এই স্বই পরিশ্রম ও মান্দিক চিন্তার ফল। তত্ত্ব ও প্রয়োগের ফল। এ সমস্ভই হ'ল, বান্ডবভিত্তির উপর দাঞ্চিয়ে বন্ধানত সভাকে মান্দিক চিন্তার সংকলিত করা। মাহুবের অভিজ্ঞতা ও জ্ঞান বন্ধান্ম ও ঘটনার সমন্বরে পঞ্চে ওঠা—পরশার যুক্ত—ক্রমপরিবর্তননীল এবং গতি সম্পন্ন।

জ্ঞানত ত্বের বৈশিষ্ট্য সমূহ বোঝা সম্ভব কারণ ও প্রতিক্রিয়া, প্রম ও শাপেক্ষিক, প্রয়োজনীয়তা ও স্বাধীনতা, নির্দেশ ও অনির্দেশ, মর্মবস্ত্র ও প্রক্রিয়া, তথ্য ও প্রয়োগ, বিশেষ ও নিবিশেষ, আঙ্গিক ও বিষয়বস্ত্র প্রভৃতি উপকর্ষের প্রশার সম্পর্ককে অনুধাবন করার মধ্যে দিয়ে।

মার্ক্সীর অর্থনীতি, ঐতিহাসিক হন্দ্যুপক বস্তবাদ ও জ্ঞানতত্ত্বর উপর দাঁড়িয়ে লেনিনই প্রথম ইতিহাসে এক অভিনব রাষ্ট্রে পত্তন করবেন। রাশিয়ার সেই শমাজতা স্ত্রিক রাষ্ট্রই পৃথিবীতে নিয়ে এপ আজ পর্যন্ত জ্ঞানা মানব ইতিহাসে এক নতুন দিগস্ত।

মার্ক্স ও লেনিনের উথাপিত তত্ত্বে ও প্রয়োগে কোবাও ধর্মীর কোন চিন্তার লেশমাত্র অভিত্য নেই। বংঞ্চ তাঁরো অত্যন্ত স্পষ্টভাবে নানা ধর্মের অসারধের ক্যাই তুলে ধরেছেন। মাহবের যাত্রাপথে ধর্মের প্রতিবন্ধকতা এবং ভবিক্সৎ মাছবের কাছে ধর্মের নিপ্রব্রোজনীয়তার কথাই তাঁরা বছভাবে প্রচার করেছেন।

অথগ দানিকেন ভাগের চিত্রিভ করেছেন, 'এ যুগের ছুজন ধর্মগুরু' হিদাবে। মার্স্রবাদ-লেলিনবাদকে বলেছেন, 'এ যুগের বিশেষ একটা ধর্ম'। বজেছেন, 'ষধন পড়বে মার্স্র' ও লেনিনের বজ্ভা তখন হয়ত খুঁছে পাবে এ ধারণাতীত যুগের ত্তুলন ধর্মগুরুকে খুঁছে পাবে এ যুগের বিশেষ একটা ধর্মকে। কা সোভাগ্য বলুন তো আমাদের।'১(৭২)

আমরা জানি না দেদিনের মাজুবের অর্থাৎ দানিকেনের অস্থ্যিত ১০০০ খুঠান্দের মাজুবের পক্ষে মাজুবাদ-লেনিনবাদকে আর পাঁচটা ধর্মের মতো একটা ধর্মীর চিন্তা বলে জানতে পারা তাদের সৌজাগ্যের কারণ হবে কিনা, কিছু ডা হ'লে আমাদের পক্ষে যে নিরতিশয় তুর্ভাগ্যের কারণ হবে এ বিষয়ে সন্দেহ নেই।

'ধর্ম' কথাট এখানে বিশেষ একটি চিন্তাধারা বলতে বোঝান হরেছে কিনা আমাদের পক্ষে তা বলা সম্ভব নয়। তবে মার্স্ক'-লেনিনের কথাকে 'ধর্মগুলর কথা' হিসাবে দেখান নিভান্তই একটা মন্তব্য বলে মনে কথা কঠিন হয়ে দাঁড়ায় যখন দেখা যার মার্ক্স'ও লেনিনের স্থযোগ্য উত্তরাধিকারী মাও-দে-তুং দম্পর্কেও দানিকেন কটাক্ষ করেছেন।

ফ্যাসীবাদী আর বিপ্লবী কাজের একীকরণ: পৃথিবীর ইতিহাসে বছবার ধ্বংসংত্মক কার্যকলাপ সংগঠিত হয়েছে—ভাতে গ্রন্থাগারও আক্রমণের মুখে পড়েছে। বলা বাছস্য যে ভার কলে বছ প্রাচীন জ্ঞানভাগ্যের অবস্থা হয়ে গেছে।

ভেমনি ধ্বংসের বর্ণনা দিতে গিরে দানিকেন চীনা সাংস্কৃতিক বিপ্লবের প্রসক্ষ টেনে এনেছেন। হিটলারের ফ্যাদীবাদী আক্রোশের মূথে পড়ে বই পুড়রে ফেলার ঘটনার মতোই ঘটনা ঘটেছে মাগু-সে-তুঙ্ক-এর নেতৃ-স্ব চীনে— ফানিকেনের এমন ধারণা স্কের চেষ্টাকে বিচ্ছির ভাবা শক্ত।

লেথক দানিকেন বলেছেন, 'এনব তো শত শত হাজার হাজার বছর
আগেকার ঘটনা। কিন্তু মান্ত্র কি কোন শিক্ষা গ্রহণ করেছে তা থেকে দু
এই তো দেদিন হিটলারও রাস্তার মান্তথানে বই পুজ্রেছে। তা ছাজা
১৯৬৬ সালে মাঞ্-সে-তুত্ত কিগুরেগাটেন বিপ্লবেও একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি
ঘটেছে। তবে আজ আমাদের সোভাগাবশতঃ ছাপাধানার দৌলতে বই আর
মাত্রে একথানিই নয়। '১(৭৬) এখানে ১৯৬৬ সনের কিগুরেগাটেন বিপ্লব বলতে
আসলে চীনের সাংস্কৃতিক বিপ্লবতে বোঝান হয়েছে।

(यक्षाठादो दावादा च शेष्ठ नानाममञ्ज वह पूष्टितह । अवृत्र विवेगाद ।

এমন ছ্ম্ম করেছে। তবে ক্ষিউনিস্ট চীনেও এমন ঘটনা ঘটেছে এক মাও-সে-তৃত্ত এর নেতৃত্বেই তা ঘটেছে এমন অভিযোগ কথনও শোনা যার নি। নাধারণ পাঠকের কাছে, ছটি ভিন্নধর্মী সমাজব্যবদ্বার একই ধরনের কার্যক্রমকে তুলে ধরার এই চেষ্টাকে স্বাভাবিক উদ্দেশ্রহীন বলে মনে করা ছ্ম্বর। প্রথমতঃ ঘটনা হিলাবে ১৯৬৬ সনের চীনে এমন বই পোড়ানোর ঘটনাকে তুলে ধরা সভোর অপলাপ। বিভায়তঃ হিটলারের কার্যকলাপের সাবে তার তুগনা নিশ্চিভভাবে কোন অভিদন্ধির পরিচারক।

হিটলার এবং স্থালিনকে একই ধরনের হুই স্বেচ্ছাচারী সমর নামক হিসাবে ছুলে ধরার চেষ্টা হয়ে এসেছে এতকাল। কিন্তু ইতিহাস প্রমাণ করেছে স্থালিনের নেতৃত্বে সমান্ধতান্ত্রিক রাশিরাই হিউলাবের ফ্যাসীবাদকে ধ্বংস করেছে—করাসী সাম্রান্ধ্যবাদ পরাজিত হয়েছে, বুটিশ সাম্রান্ধ্যবাদ কেঁচোর মতো কুঁকড়ে গিয়েছে আর আমেরিকান সাম্রান্ধ্যবাদ নতুন রশাঙ্গন না খোলার পলায়নী মনোভাব নিয়েছে। নতুন কথার ঝুলি থেকে দানিকেন আলে হিটলাবের সঙ্গে মাণ্ড-সেভ্রুকে একাসনে দাঁড় করানোর কথা শোনালেন।

ফ্যাদীবাদ আর চীনা দাংস্থৃতিক বিপ্লব লক্ষ্যে, গুণে চরিত্রে বে কেবল পৃথকই নম্ন, দম্পুর্ণ বিপরীতে তাদের অবস্থান, এ সম্পর্কে ছই একটি কথা তুলে ধরলে পাঠকের কাছে এই মন্তব্যের শিছনের অভিদন্ধি দম্পর্কে অহধাবন করা দহল হবে।

ফ্যাদীবাদ হ'ল, বুর্জারা একনারক্ত্বেরই একটি চরম পর্বার। পুঁলিপতি শ্রেণী যথন প্রচলিত পথে শোষণ ব্যবস্থা কায়েম রাথতে পারে না তথন শৈশাচিক শাক্রমণাত্মক ভূমিকা গ্রহণ করে। কেন্দ্রাভূত পুঁলি আক্রমণের মাধ্যম হিদাবে রাষ্ট্রণক্তিকে উৎশীয়নের চরম পর্বারে নিয়ে আসে। ইটাসী, জার্মানী, জাপান শেন দেই পর্বারে পৌছেই বিতীর বিশ্বস্থের কল্তমের অধ্যার রচনা করেছে।

চীনা সাংস্কৃতিক বিশ্লব হ'ল শোষণব্যবহার বিক্লমে আরক লড়াই এর একটা উচ্চতর পর্যায়। প্যারী কমিউনে ঘটেছিল অমিক অেণার রাষ্ট্রহাপনের প্রথম দৃইাস্ক। তা ছিল বার্থ প্রচেষ্টা। অক্টোবর বিপ্লব হ'ল, অমিক অেণার রাষ্ট্রশানের পর্যথম সকল প্রচেষ্টা। সাংস্কৃতিক বিপ্লব হল, অমিক অেণার এক-নায়কম্বাধীন ক্ষমকায় টিকে থাকার জন্ত লড়াই। অমিক অেণার আজ্ব পর্যন্ত তিন ধরনের লড়াই এর উদাহরণ হয়েছে। বলা বাছলা এই লড়াইওলির লক্ষা বৃর্জোয়া চিস্তা, বৃর্জোয়া ক্ষমতায় উৎস ও দ্ধলদারী ধ্বংস করা। এই ধ্বংস হ'ল, অতাতের স্থমন্ত অগ্রসাতর উপর দাড়িরে আগ্রমা অগ্রস্থিকে স্থনিশ্রিত ক্রার জন্ত।

হিটলার ১৯৩৯ ঘোষণা করেছিলেন ফ্যাসীবাদী যুদ্ধের কারণ। তাতে বলা হয়েছিল, '… আমার এই যুদ্ধের উদ্দেশ্য একমাত্র ভূমি দখল করা নর, শক্রকেও দৈহিকভাবে নিমূলি করা। অত এব যারা এই নীতির বিক্রছে একটিমাত্র শব্দুও উচ্চারণ করবে তাদেরকে গুলি করে মারার জন্ম নির্দেশ দিছি। আপাততঃ কেবলমাত্র প্রদিকে পোলিশ বংশজাত এবং পোলিশ ভাষাভাষী সমস্ত নরনারী ও শিশুকে কিছুমাত্র ময়তা ও করণা না দেবিয়ে হত্যা করার জন্ম আমি আছেশ দিয়েছি। কারণ একমাত্র এভাবেই আমরা আমাদের বাসভূমির জন্ম আরপা পেতে পারি।'

হিটলাবের দোলর, ক্যালীবাদের প্রথম উদ্গাতা মুসোলিনী এই যুদ্ধকে দেখেছিলেন জাতির স্থার্থে নয় ব্যক্তির কর্তৃত্বের ফল হিদাবে—যা স্বৈরাচারীর পক্ষে ভাবা খুব স্বাভাবিক ছিল। বার মতে 'যুদ্ধ সর্বদাই একটি পার্টির যুদ্ধ যে পার্টি যুদ্ধ চার তার যুদ্ধ এবং এটা সর্বদাই কোন একক মাহুবের যুদ্ধ—যে মাহুষ্ যুদ্ধ খোষণা করেন তার যুদ্ধ।' ফ্যাদীবাদের ছই নারক গোটা মানবজাতির উপর যে যুদ্ধ চাপিরে দেয় এই ছিল সেই ফ্যাদীবাদী যুদ্ধের মর্মার্থ। যা বই পোড়ানোকে কোন ঘটনার হিলাবের মধ্যেই স্থানত না।

চীনা সাংস্কৃতিক বিপ্লবের নির্দেশনামা বোবিত হয় ১৯৬৬ সনের আগস্ট মাসে। তাতে বোলটি বিষয়ে গুরুত্ব দেওয়া হয়।

- এক। পুরানো ধ্যান-ধারণা, সংস্কৃতি, রাজনীতি ও অভ্যাসদারা পরিচালিত চীনা কমিউনিস্ট পাটির অস্তর্কুক বুজায়া পথের অসুসারীদের সমালোচনা করা, সংশোধন করা ও প্রয়োজনে পদচ্যত করা।
- ত্ই। পর্বত্র ও পার্টির ভিতর বুর্জেয়ো চিস্তার অহুসারীদের বিঙ্গুড়া করতে অনুগ্রের ভিতরকার বিপ্লবী শ্রেণীগুলির দঙ্গে ঐক্যবন্ধ হওয়া।
- ভিন। নেতৃত্বের চরিত্রে চাররকম বৈশিষ্টোর অন্তিত্ব বরেছে—বিপ্রবী ধারা অনুসরণকারী, সাহসের অভাবে উপযুক্ত নেতৃত্বের চরিত্রের অভাব অনিচ্ছাকৃত ও অক্তভার কারণে ল্র'স্তপ্থ অনুসরণকারী, ইচ্ছাকৃত বুর্জোরা ধারণা অনুসরণকারী। এই সমস্ত অবস্থার প্রতিটি ক্ষেত্রে উপযুক্তভাবে মোকাবিলা করা।
- চার। জনসাধারণের ব্যাপক অংশকে বিপ্লবী চিস্তা ও দর্শনে শিক্ষিত করা।
- পাচ। শতকরা ২০ জন সং ও একনিষ্ঠ কর্মীদের সঙ্গে ঐক্যবদ্ধ হওয়া।

- ছয়। জনসাধারণের ভিতকা ব বিরোধমূলক ও অধিরোধমূলক চিভাধারার হল্ম সঠিক ভাবে প্রয়োগ ও পরিচালনা করা।
- সাত। যারা বিপ্লবী জনগণকে প্রতিবিপ্লবী আখ্যা দের তাদের বিরুদ্ধতঃ করা।
- আট। ক্যাভার ও সাধারণকর্মীদের ভিতরও চাররকম বৈশিষ্ট্য অস্থ্যারে, ভাল, তুসনামূলক ভাল, বিপ্লব-বিরোধী নয় এবং বিপ্লব-বিরোধী বা পার্টি-বিরোধী এই চাররকমের বিভাগ সম্পর্কে সঠিক নঞ্জর রাখতে হবে।
- নয়। সাংস্কৃতিক বিপ্লবী গ্রুপ, কমিটি ও কংগ্রেদ হ'ল জনগণের সংস্থা। এগুলিকে না ভেঙে স্বায়ী রূপদান করা।
- দশ। শিক্ষাব্যবস্থার আমৃগ পরিবর্তন করা। শিক্ষার অঙ্গ হিসাবে শিল্পশ্রম কৃষিকার্য সামরিক জ্ঞান ও বুর্জোয়া চিস্তার সমালোচনাকে অন্তর্ভুক্ত করা।
- এগার। পার্টির দক্ষে যোগাযোগ রেখে তার পরামর্শ ও নির্দেশ মতে। বিশেষ বিশেষ সংবাদপত্তের নাম ধরে সমালোচনা করা।
 - বার। বৈজ্ঞানিক-কারিগরি ও সাধারণ কর্মীদের ক্ষেত্রে প্রাথমিক ভাবে এক্য, ভারপর সমালোচনা ও অবশেষে ঐক্যবদ্ধ হবার নীতি প্রয়োগ করা।
 - ভের। শহর ও গ্রামাঞ্লের আন্দোলনের মধ্যে যোগস্ত সাধন।
 - চোদ। শ্রেণাসংগ্রামকে আঁকড়ে ধরে উৎপাদন বাড়িয়ে যাওয়া।
 - প্রের। সামরিক লাল বাহিনীর ভিতরও সাংস্কৃতিক বিপ্লবকে নিয়ে যাওয়।
 - ষোল। মার্স্ক্রবাদ-লেনিবাদ-মাও সে তুও চিস্কাধারাকে সর্বস্তরে, সম্বস্থ ক্ষেত্রে অনুসরণ করে এগিয়ে যাওয়া।

সাংস্কৃতিক বিপ্লবের এই কার্যক্রম ছিল পার্টি, গণফৌদ্ধ এবং রাষ্ট্রের বিভিন্ন জারগার বুর্জোরা পথের অফ্সরণকারীদের সমালোচনা করা, সংশোধন করা নরতো পদ্চাত করার জন্ত এর লক্ষাও ছিল মতাদর্শগত ভাবে তুই লাইনের চিস্তাকে জনসাধারণের স্তর পর্যন্ত বিস্তৃত করা। হিউলারের পরিকল্পিত বই পোড়ানোর ঘটনা এই কার্যক্রমের সঙ্গে ঘেমন সম্পর্কযুক্ত নয়, আর তেমন ঘটনার কোম ঐতিহাসিক নজিরও নেই এই বিপ্লবী কার্যক্রমে।

হিটলারের ফ্যালীবাদী কার্যক্রম হ'ল, এ পর্যন্ত মানব ইতিহাসের জন্মতম নারকীর ঘটনার চরম রূপ। কেবল হত্যাকাও আর অভ্যাচার চালানোর জন্মই হিটলারের ছিল বিরাট বিরাট পরিকল্পনা। কেবল অদাষ্থিক লোককে হত্যা ও তাদের উপর অত্যাচার চালানোর অন্ত হিটলারের জার্মানীতে ছিল ১০০০ বলী নিবাস। হত্যার পূর্বে বন্দীদের গা থেকে গ্রনা জামা কাপড়, মাধার চুল এমন কি গায়ের চামড়া পর্যন্ত থুলে নেওয়া হ'ত। কথনও কথনও গায়ের বক্তও বের করে নেওয়া হ'ত। গিনি-পিগের বদলে মাহ্যকে গ্রেষ্ণার জন্ত ব্যবহার করা হত।

বন্দী হত্যার একটা অসম্পূর্ণ হিসাব দেওয়া বেতে পারে তা থেকে ফাাসী-বাদের অমানবিক চেহারার স্বরূপ ধরা যেতে পারে।

চেলমনে মৃত্যু শিবির—গ্যাদে বা পুড়েরে মারা হয়—০ লক্ষ ৬০ হাজার বন্দী টেবালক। " গলক ৫০ হাজার " পোলাতে সমাধিরত মৃতদেহ পাওয়া যায় ৭ লক্ষ " জার্মানীতে হত্যা করা হয় এমন মৃতদেহের সংখ্যা ১ কোটি ২০ জক্ষ " পোল ও ইছদী বলে হত্যা করা হয় ৬০ লক্ষ ২৮ হাজার " জাউদভিৎদ মৃত্যু শিবিরে চুল্লতে হত্যা করা হয় ৪০ লক্ষ " জাউবাইদান বন্দাশিবিরে রাজবন্দী হত্যা করা হয় ৪০ লক্ষ "

অর্থাৎ প্রথম মহাযুদ্ধের শেষে নিহত লোকের থেকে বেশী লোককে ফ্যাসিস্টর। কেবল থুন করেছে। ইংলণ্ড জয় করলে সমস্ত বৃদ্ধ ও শিওদের হত্যা করা হবে বজে হিটলারের সিদ্ধান্ত ছিল। প্রথমে হত্যাকাণ্ড শুক্ক করা হবে যাদের নিয়ে ভার এক লিস্টে ২০০০ জনের নাম ছিল। তার মধ্যে এলডুস হাক্সলি, উইনস্টন চাচিল, বাটাণ্ড রাদেল প্রভৃতি ব্যাক্তর নাম ছিল প্রথমের দিকে।

এই ফাদীবাদী শক্তির পক্ষে বই পোড়ানো ছিল একটি সাধারণ ঘটনা মাত্র। কার্যতঃ হিটলারের নির্দেশে প্রায় ২০ হাজার বই পোড়ান হয়। এই কাজ করা হয়েছিল লিফ তৈরি করে বিভিন্ন লাইত্রেরী থেকে বইগুলি সংগ্রহ ক'রে। মানব সভ্যতার এই জবল্প শক্রকে যখন কোন শক্তিহ প্রতিহত করতে পারছিল না এবং ইংলণ্ড, আমেরিকা পরোক্ষভাবে এমনাক জার্মান কর্তৃক রাশিয়ারও পরাজ্য আশা করেছিল তখন শোষণভিত্তিক সমাজের গোটা ছনিয়ার বিক্তৃত্বে কাল্ডিছিল স্থালিনের নেতৃত্বে সমাজতাত্রিক রাশিয়া। বিজয় অর্জনের মধ্যে দিয়ে মানব সমাজকে এক বিপদের হাত থেকে বাঁচিয়েছিল সমাজতাত্রিক একটি রাষ্ট্রই।

সাংস্কৃতিক বিপ্লব হ'ল, সমাঞ্চতান্ত্রিক দেশে মানবজাতির ভিতরকার ছুই মতাদর্শের লড়াই। শোষণকে সর্বস্তবে ফিরিয়ে আনার বুর্জোয়া মতাদর্শ আর শোষণ থেকে অব্যহতি পাওয়ার সর্বহারা-মতাদর্শের লড়াহ। স্কুডরাং 'মাও সে তৃত্ত-এর বই পোড়ানো'র ঘটনা কী করে সেধানে দানিকেন আবিকার করলেন আর হিটলারের কাজের সঙ্গে তাকে তুল্নীর করে দেধালেন, তা বোঝা হছর।

সাংস্কৃতিক বিপ্লবে মাও সে তৃত্ত-এর করেকটি আহ্বান ছিল যা অভ্তপূর্ব—
ইতিহাসকালে যা কোনদিন শোনা যায় নি। গতাহুগতিক চিস্তা দিয়ে তাকে
বোঝাও কঠিন। এই অভ্তপূর্ব চিস্তাধারাই ছনিয়াব্যাপী বুর্জোয়াদের সমস্ত ভিত কাঁপিয়ে দিয়েছে। তার ফলকে নসাৎ করতে তাই চীন দেশের ভিতকে
ও বাইরে অঞ্জন্ম প্রচেষ্টা চলবেই। দানিকেনের এ মস্তব্য সেই সমস্ত চেষ্টারই
অস হয়ে দাঁড়াছে।

মাও দে তৃং চীনের সর্ব্বোচ্চ নেতৃত্ব থেকে আহ্বান জানিয়েছিলেন বিশ্রোছ করা যুক্তিসক্ত, বিশৃদ্ধলা যতো বাড়বে ছন্দ্ ততোই পরিক্ট হবে এবং আরো সহজভাবে সমসার সমাধান করা যাবে। তিনি একটা দেশের কর্ণবার হয়েও আহ্বান জানান, সদর দপ্তরে কামান দাগো; শ্রেণী সংগ্রাম আকড়ে ধয়ে উৎপাদন বাড়িয়ে যাও। পৃথিবী ইতিপূর্বে এই ধরনের ঘটনাবলী কথনো প্রত্যক্ষকরে নি। আর প্রকৃতই এই নতুন চিস্তার প্রতিক্লন ঘটেছিল প্রতিটি কার্যকলাপে। যেমন:

- (১) শ্রেণী অর্থ জন্মগত বা উৎপাদনে হাতিয়ারের মালিকানাগত ব্যাপার থেকে সাংস্কৃতিক বিপ্লবে নতুন অর্থ নিয়ে দেখা দিস। বুর্জোয়া চিস্তা, আচরণ, কার্বকলাপ দিয়ে বুর্জোয়া শ্রেণীআর্থের অফুসারীদের খুঁদ্ধে পাওয়া সম্ভব। বিভিন্ন শ্রেণীর মাফুষদের মধ্যে বুর্জোয়া সাংস্কৃতিক বোধের অন্তিত্তকে মোকাবিসাকরা প্রয়োজন। শ্রেণীসংগ্রাম এই অর্থে আগের থেকে অনেক সম্প্রসারিত অর্থ পেল।
- (২) দেনাবাহিনীতেও শ্রেণীদংগ্রাম নিয়ে যেতে হবে। কেবল হকুষ তালিমের জড় বৈশিষ্ট্য থেকে দেনাবাহিনীকে স্থন্থ চিস্তার আশ্রম সহজ হিসাবে গড়ে তোলার ব্যাপক চেষ্টা হল, দেনাবাহিনী ব্যাপকভাবে রাজনীতি করতে অভ্যন্ত হ'ল।
- (৩) পার্টি ও রাষ্ট্রের বিভিন্ন পদ থেকে প্রান্তচিন্তার অক্সরণকারীদের অপসারণই বথেই নম, প্রত্যেকের মাধায় যে অতীতের থেকে চলে আসা প্রান্ত চিন্তা বয়ে গিয়েছে সেধানেও হল্ম তুলতে হবে। সাংস্কৃতিক বিপ্লব এই অর্থে সমস্ক পুরনো চিন্তার সঙ্গে বিপ্লবী চিন্তার হল্ম চাড়াল।
 - (৪) শিক্ষার গভাহগতিক নীমা ভেডে দিরে দেখানে শিল্পাড, কৃষ্টি

শম্পকীর এবং সামরিক শিশার স্চী অস্তর্ভুক্ত করতে হবে। ছাত্রদের ভিতর থেকেই ছই লাইনের মতাদর্শগত আলোচনা শুকু করতে হবে। মানসিক শিক্ষাকে কায়িক শিক্ষাকর্মের সঙ্গে সম্পর্কিত করার শিক্ষাকে শ্রেণীবোধ সম্পর্ম ছান্দ্রিক মতাদর্শের অহুসারী করার পথ গুহীত হ'ল সাংস্কৃতিক বিপ্লবে।

- (¢) উৎপাদন ও বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার সংগ্রাম সমস্ত স্তারে শ্রেণীসংগ্রামের সঙ্গে সমন্ত্রিত করার দিকে অগ্রসর হ'ল সাংস্কৃতিক বিপ্লবে।
 - (७) রাজনীতি স্থান পেল সবকিছুর উধের্ব।

এই শভিনব সাংস্কৃতিক বিপ্লবে বই পোড়ানোর কোন অবকাশ ছিল না। দানিকেন শতীতের কল্কমর গ্রন্থাগার পোড়ানোর করেকটি দৃষ্টান্ত দিয়েছেন এবং শাক্ষেপ করেছেন, 'এ সব ভো হাজার হাজার বছর শাগেকার ঘটনা কিছু মাছুষ কি কোন শিক্ষা গ্রহণ করেছে তা থেকে ?' এর মধ্যে দিরে ভিনি বলতে চেয়েছেন, মাও দে তুঙ্ও কোন শিক্ষাগ্রহণ না করে ১৯৬৬তে একই ঘটনার পুনরাবৃত্তি ঘটিরেছেন।

চীনে ১৯০০ খুইান্দে বক্সারের বিদ্রাহের পর বিদ্ধরী ইংরাজ মিং সম্রাট ইরাং লোর বিখ্যাত গ্রন্থাগার ভদ্মীভূত করে। বুটিশ সাম্রাজ্যবাদীদের বহু কলকময় কার্যকলাপের মধ্যে এটি একটি উল্লেখযোগ্য ঘটনা। দানিকেন চীনের এ ঘটনার উল্লেখ না করে সাংস্কৃতিক বিপ্লবের কার্যকলাপে বই পোড়ানো পুঁজে বের করেছেন।

লেনিনের নেতৃত্বে রাশিয়ায় সমাজতাত্মিক বিপ্লব সফল হবার পর
বলশেভিকদের অনেকে জারের সঙ্গে অভিন্ন অত্যাচারী বলে দেখাবার চেষ্টা
করেছিলেন। ক্যাসীবাদের গ্রাস থেকে পৃথিবীকে রক্ষা কয়ায় লড়াই-এ
নেতৃত্বদানকারী স্থালিনকৈ অদেশে ও বাইরে অনেকে হিটলারের সঙ্গে অভিন্ন
রূপে দেখাবার চেষ্টা করেছেন। এ সবই হ'ল, পৃথিবীতে তৃই লাইনের চিম্বাকে
একাকার করে দেবার প্রচেষ্টা। আজ বৈজ্ঞানিক আলোচনায় হিটলায় ও
মাও সে তৃত্ত-কে এক সারিতে দাঁড় করিছে দানিকেন সেই একই মনোভাবের
পরিচয় দিলেন।

হিটলার ও মাও সে তুও যথন বই পোড়াচ্ছেন বলে দানিকেনের চোখে পড়েছে, তথন তিনি দেখিরেছেন কী ভাবে আমেরিকাডে জ্ঞানালোককে স্থরক্তি করার চেষ্টা হচ্ছে। '১৯৬৫ সালে আমেরিকানরা ছটি 'মহাকাল কোব' পুঁডে-ছিলেন নিউইয়র্কের মাটিতে…। সে ছটো কোব মারফং আমাদের অভিদূর উত্তর পুরুবের কাছে পৌছে যাবে এ কালের সব ধবর।'১(৭৭) দানিকেন আনক্ষ প্রকাশ করেছেন 'এ কথা ভাবতেও ভাল লাগে যে গাঁচহান্ধার বছর পরের মান্তবের কথা ভাববার মতো মান্তব আমাদের ভেডরেই রয়েছেন।'

দানিকেন অতীত আর ভবিশ্বৎ নিয়ে বিস্তর ভেবেছেন। আর ভেবেই ১৯৬৫ সনের আমেরিকা আর ১৯৬৬ সনের চীন সম্পর্কে মস্তব্য করেছেন। হয়ড অতীত আর ভবিশ্বৎ নিয়ে একটু বেশী ভাবতে গিয়েই বর্তমান সম্পর্কে একটু গোলমাল করে কেলেছেন।

ধর্মের সেবায় বিজ্ঞানের নিয়োগ

ধর্মের দেবতা অসীম ক্ষমতার অধিকারী। বিভিন্ন পুরাণে, আদিবাসীর প্রচলিত গল্পে, ধর্মীয় প্রান্থে দেবতার সম্পর্কে নানান কাহিনী প্রচলিত। দানিকেন সেই সমস্ত আদিম কল্পনা, পুরাকাহিনীকে প্রাচীন ঘটনা বলে দেখতে চেষ্টা করেছেন। তিনি বলেছেন, 'আজ পৃথিবীর সর্বত্র থনন কার্য চালিল্লে দেখা যাছে কিংবদন্তী আর ঘটনা ওতপ্রোতভাবে জড়িত। পেরুতে খোঁড়াখুঁড়ি করার পরে কি একজন খুটানও মানবেন, প্রাক্ ইল্পা সংস্কৃতির ঈশ্বর আর জনাদি জনস্ত ঈশ্বর এক এবং অভিন্ন।'১(৬২) খুটানরা না মানলেও দানিকেন একথা ছারা মেনে নিয়েছেন যে প্রাক্ ইল্পারা বা দেশে দেশে প্রাচীন কাহিনীকারেরা যে দেবতার কথা বলে এগেছেন সেই দেবতার অভিন্ত ছিল। আর এই দেবতার। হ'ল সেই মহাকাশ থেকে আসা আগন্তকেরা। স্কৃত্রাং ঈশরের বাস্তব প্রথক অভিন্ত নাই।

লেখক দানিকেন বলেছেন, 'হাজার হাজার বছর আগে দূব আকাশের কোন গ্রাহ্ থেকে এপেছিল নভল্চরের দল পৃথিবী পর্যটনে এ তথকে প্রাণপণে আঁকড়ে থাকি। আমরা জানি দেদিন আমাদের সবল আদিম প্রপিতামহেরা ব্যতে পারে নি, নভল্চরদের প্রগাচ প্রযুক্তি জ্ঞান নিয়ে তারা কী করবে। 'স্বর্গ' থেকে নেবে আসা নভল্চরদের তারা দেবতা মেনে পূজাে করেছে।'১(৪০)। দানিকেনের সমগ্র তথ্যে মূল স্বর এইটি। সেই দেবতারা আছে পুরাণে, ধর্মে, প্রাচীন অহনে, প্রাণিতহাসিক স্থাপত্যেও। তারই ধারাপথে ধর্মের দেবতারা আজাে বিভাষান। এই বক্তব্যের বস্থবাদী একটি দিক ব্যরছে। এতে বহুত্তমন্ত্র দেবতার একটা বাস্তবসম্বত ব্যাখ্যা পাওয়া গেল। ধর্মীর চিন্তার ভাববাদী থোলসকে ভেদ করে বন্ধবাদী অবস্থান জানা গেল। এই অর্থেই জিনি ধর্মকে কুছেলিকা থেকে মৃক্ত করে কার্যকারণ সম্পর্কের উপর দাঁড় করাছে

গিয়েছেন। বলেছেন, 'অংশ ক্রিক ধর্মমত দিয়ে অতীতে পাড়ি দেবার প্র আটকানো আর সম্ভব নয়।':(১২)

ধর্মমতগুলি যে অধোজিক, এই কথা প্রমাণের জন্ম বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিকোন থেকে ইতিহাদকে দেখার চেষ্টা বহু হয়েছে। দানিকেনের মহাকাশের আগন্ধকেরা যদি সেই চেষ্টার আরেকটা আলোর নিশানা হ'তে পারত ভবে নিঃদন্দেহে তাতে মানব জাতির উপকার হ'ত। কারণ ধর্মমতগুলি এখনগু মিখ্যা কতকগুলি ধারণার উপর দাঁড়িয়ে মাহুষের আত্মমর্যাদাকে খাটো করে রেখেছে।

অথচ দানিকেন কি করলেন ? অন্তপ্ত যুক্তি, তথা সন্নিবেশ করে বাকে দান্ত করাতে চাইলেন তা যথন ধর্মের সৌধকে তেওে ফেলার উপক্রম করেছে তথন দানিকেন এগিরে এসেছেন 'অহা'ক্তক ধর্মের' রক্ষাকরে। তিনিই আক্ষেপ করে বলেছেন, 'যুক্তিবাদী ও বল্পবাদী হ'তে আমাদের আত্মস্মানে বাধে।'১(১৬) অথচ ধর্মকে যুক্তিবাদী ও বল্পবাদী নিরিথে দান্ত করাতে গিরে নিজেই ইতন্তত করেছেন। অবশেষে যুক্তিবাদী, বল্পবাদী, বৈজ্ঞানিক দানিকেন ধর্মের রক্ষাকর্তা হয়ে এগিয়ে এসেছেন, 'তা হ'লে কী আমাদের করণীর ? মন্দির, মদন্দিদ কি সব ও'ভিরে ফেলব ? নিশ্চরই না।'০(১৭০) দেবতা আর্থই বর্থন হয়ে দান্তাল গ্রহান্তরের নভক্তর তথনও মন্দির, মদন্দিদ, চার্চ, প্যাগোভার মনগভা পূজার্চনার পক্ষেই তিনি এসে দান্তালেন। অথচ এ দান্তিমুকু কিছ তিনি না নিলেও পারতেন। তাঁর আবিকার আনের আলান্ত শাখার কী প্রভাব বিস্তার করবে সেটা দেখা তো তাঁর কাল্পনয়। তথাপি ধর্মের মহিমার স্বপক্ষে তিনি দান্তিরে পড়বেন।

ধর্মচিস্তা সামূহকে যতো সন্ধীর্ণ ও ধর্ব করে রেখেছে অক্ত কোন কিছু মামূহকৈ তেমন করতে পারে নি। চিস্তাভাবনা, উদ্বয় ও আত্মবিশাসকে স্বচেরে বেনী পজু করেছে দেশে দেশে নানান ধর্মচিস্তা। বিজ্ঞান এদে বধন মামূহকে আত্মবিশাসে বলিয়ান হ'তে শক্তি জোগাচ্ছে তথন আবার ধর্মকে বিজ্ঞানের নাম করে বহুজ্ঞালে প্রহেজিকাময় করে তুলে ধরার চেষ্টা নানাভাবে হচ্ছে, দানিকেনও সেই চেষ্টার শবিক হয়েছেন।

ধর্ম তাবের মূল উদ্দেশ্য হ'ল আতাদমর্পণ করা। অদীম ক্ষতার অধিকারী মানুষ অদীম ক্ষয়তার অধিকারী কারো কল্পনা করে নিয়ে তাঁর পারে নিজেকে দলে দিয়ে, তার বলে বলীয়ান হবার আকাজ্যা করে ধর্ম। ধর্মের আবশ্রক শর্ভ হ'ল অক্ষানতা, অনহায়তা আর তর। ধর্মবোধই মানুষকে নিমিত্ত ক'রে ভোলে। অভিমানবীয় শক্তির ক্রীড়নক হিসাবে মাহুমকে চিহ্নিত করে।
মহাকাশ বিজ্ঞানী দানিকেন প্রকারাস্তরে তো বটেই সরাসরিও সেই রকমই
বলতে চেয়েছেন, 'এ কথা নিশ্চিতভাবে প্রমাণিত যে মাহুষের জগতে এই
স্বর্গীর আবির্ভাব অলীক নর । পৃথিবীর সমস্ত ধর্মপ্রচারক আপন মতবাদ
প্রচার কালে বলেছেন, যে বাণী তিনি প্রচার করছেন সে বাণী, ধর্মের সে
অফুশাসন তাঁর নয়। তার মন্তিক্ষে হঠাৎ-জাগা কোন চেতনা, না হয় তার
অস্তর্গীন কোন স্বর্গীয় শক্তি—দেবতা, ঈরত, মহাপ্রভু—তাঁকে দিয়ে একাজ
করিয়ে নিচ্ছেন। প্রচারক নিমিন্ত মাত্র। মতুল্ল সমাজকে তাঁরা বার বার
বোঝাতে চেয়েছেন। জড়বিজ্ঞান এবং পার্থিব ক্রভিত্ব অনেক উধর্ব স্থবের
কালাতীত এক মহান শাশ্রত বাণীই ভাদের উপলব্ধি। কিন্তু প্রচারকদের
স্বরাই কিন্তু ঈশ্বরের আবির্ভাব প্রত্যক্ষ করেন নি, বরং কারুর অভিমানস
চেতনায় যোগাযোগ ঘটেছে ঈশ্বরের সঙ্গো'৫(৩০৭) বৈজ্ঞানিক প্রকল্পের
স্বর্গো ধর্মের পক্ষে এমন সরাসরি ওকালতি বিশ্বয়কর।

পৃথিবীতে যে কয়টি প্রধান ধর্ম দেখতে পাওয়া বায় তার বর্তমান স্বরূপে কিছু কিছু মৌলিক মিল খুঁজে পাওয়া গেলেও অতীতে ধর্মের উৎপত্তির প্রাথমিক স্তরে তা ছিল না। আজকে সব ধর্মের মধ্যেই দেখতে পাওয়া বাবে এক ধরনের অতি প্রাকৃত শক্তির প্রতি বিশ্বাস। এই অতি প্রাকৃত শক্তিই বিশ্বকে চালনা করে। সেই শক্তির কাছে প্রার্থনা করলে আকাজ্জিত ফল লাভ ঘটে। ভগবানের অন্তিত্ব, তার কাছে প্রার্থনা বা পূজা, পাপুণাের কথা, মৃত্যুর পর ভগবানের দ্ববারে উপস্থিতি এগুলি সব ধর্মের কথাতেই পাওয়া ঘাবে।

ধর্মকে তৃইভাগে দেখা যেতে পারে। প্রথমত: সামাঞ্চিক ঘটনাবলী অফ্রানাদি হিসাবে ধর্মকে বোঝার চেষ্টা করা যেতে পারে। ধর্ম পারিপার্দিকতার ফর, মৌলিক মানসিকভা বা একাধিক মানসিকভার ফর কিংবা সামাজিক অবস্থার অনিবার্ধ কর হিসাবে ধর্মকে দেখা যেতে পারে। দ্বিতীয়ত: বিচারবৃদ্ধি দিয়ে ধর্মকে দার্শনিক ভাবে দেখা যেতে পারে। জগতের চরম সন্তা ও জার সঙ্গে মানবমনের সম্পর্ক, আত্মার অবিনশ্বরতা ও মৃক্তি, পাণপুণ্যবোধ প্রভৃতি সম্পর্কে যুক্তি, বৃদ্ধি বিচারের মধ্যে দিয়ে ধর্মকে অফুধাবন করা যেতে পারে।

বর্তমানে ধর্মীয় চিস্তা প্রধানতঃ বিতীয় ভাবেই করা হয়ে থাকে। অতীতে ধর্মচিস্তা যে এমন ছিল না ভার অঞ্চল্ল ঐতিহাদিক নজির রয়েছে। প্রাচীন সমাজে এবং বর্তমানেও যে দব সমাজ এখনও পিছিয়ে পড়ে আছে দেখানে ধর্মের অরপ কথনই বিচারবৃদ্ধিমূলক ছিল না, ভা ছিল প্রভ্যাদিইমূলক।

বাকে ইক্রজাল বলা হয় তার প্রচলন যে প্রাচীন সমস্ত সমাজেই ছিল তার প্রমাণ মেলে বিস্তর। শিকার করতে যাবার আগে বা শস্ত বপন করবার প্রাকালে আকারে অফুঠানে মনের ইচ্ছাকে ব্যক্ত করা হ'ত। ইচ্ছাশক্তির প্রকাশ ঘটাতে এই ফাতীয় অফুঠান করা হতো।

ইক্রেলাল ছ'ভাগে প্রচলিত ছিল। প্রাচীন সমাজে মাহুবের জ্ঞানবুদ্ধির স্ক্রমানের জন্ত তারা ঘটনাবলীর মিলকেই শুধু জহুসরণ করত। তার পিছনের কারণকে ধরতে পারত না। হাঁচি দিলে কোন কাল পণ্ড হ'তে দেখলে কাল পণ্ড হবার পেছনে হাঁচিকে কারণ হিসাবে গ্রহণ করা হ'ত। এইভাবে দেখা যার ইক্রজালের ছটি উৎস ছিল। এক, একইরকম জিনিস একই ফল বয়ে স্থানে বলে ভাবা। ছই, একসঙ্গে থাকার সমন্ত্র যে কার্যকলাপ ঘটে পরস্পর ছাড়াছাড়ি হলেও তেমন ঘটনাই ঘটতে পারে বলে মনে করা। গেমন তর্পন করা।

উভয় ধরনের ইন্দ্রজালই প্রাকৃতিক নিয়মের অস্করণ, ঘটনার যোগাযোগ ও বিশাদের উপর দাঁভিরে কৃষ্টি হরেছিল। এই অর্থে বিজ্ঞানের ব্যর্থ প্রকাশ বলা থেতে পারে ইন্দ্রজালকে। অন্করণ বা ঘটনার যোগাযোগ সম্পর্কীর সমস্ক ইন্দ্রজালই কার্যক্ষেত্রে কিছু করা ও ফললাভ সাধারণভাবে 'জাছ্বিভা' এবং কিছু না করার পরিণামে কোন ফললাভ সাধারণভাবে 'নিষিদ্ধ' বা ট্যাব্—এই ছ্'ভাবে প্রচলিভ হরে আছে সমস্ক সমাজে। করেকটি উদাহরণ মনে করা যেতে পারে:

- (>) ভালবাদা পাবার জন্ম পুরুষেরা কাদার নারীমূর্তি তৈরি ক'রে তার বুকে রেশমের স্থতা দিয়ে বাঁধা পালকের তীর দিয়ে বিদ্ধ করত। নারীর হৃদরে এই আঘাত তার ভালবাদার আ্থাত হিদাবে ভাববার ইচ্ছা এর মধ্যে দিয়ে প্রতিফলিত হ'ত।
- (২) নারী-পুরুবের দৈহিক মিলন প্রাক্ উৎপাদনী ঘটনা হিসাবে মনে করার কলে ক্ষেতে বীজ রোপণের পর অনেক সমাজেই নব বিবাহিত দম্পতিকে স্বাত্তে ক্ষেতের মাঝথানে যৌনকার্ধে লিপ্ত হ'তে আদেশ করা হত। প্রত্যোশা, বে তাদের সস্তান স্প্রের মতোই যেন কদল উৎপন্ন হন্ন।
- (৩) ইহরের মতো স্থলর দাঁত হবার মানসে পড়ে বাওরা দাঁত ইহরের গর্ডে ফেলার প্রধা।
- (৪) বন্ধ্যানারীর ব্যবস্থাত সমস্ত জ্রব্যাদি দূরে পাপুরে জমিতে কেলে আদা।
 পাছে দেই জ্রব্যের স্পর্শে মাটির উর্বরা শক্তি কমে বার এই আশকা।
- (c) দ্রে অমণরজ স্থামী যাতে অভ্স্ত না থাকে তার জন্ত প্রতিদিনের আহারের এক চতুর্থাংশ স্ত্রীর পাত থেকে কেনে দেওয়ার প্রচলন।

ঐশ্রদানিক এই সমস্ত প্রধান্তলিই সংস্কৃত হরে ধর্মীর আচার অস্টানে স্থান পেরেছে। করেকটি উদাহরণের মধ্যে এবানে লক্ষ্য করা বেতে পারে কীভাবে ঐশ্রদানিক উপাদানকে প্রতিক্রিয়াশীল ধর্মীর উপাদানে পরিণত করা হয়।

প্রথম: আদিম সমাজে বছদেশই উদ্ভিদ-সাছকে প্রাণধারণকারী বলে মনে করা হ'ও। সাছের লিঙ্গভেদও কল্পনা করা হও। সাছের প্রয়োজনীয় ভূমিকা থেকে গাছ-পূজাও প্রচলিত ছিল। বর্তমানে প্রচলিত তুলদী সাছের পূজা সেই আদিম ধারণারই বয়ে নিয়ে আসা অভ্যেদ। ভাকে আধুনিক ধর্মীয় চিন্তার সঙ্গে সমন্বিত করা হয়েছে এই ভাবে যে তুলদীর মূল হ'ল পবিত্র তার্থ-ছানের মতো, কাগুতে অবস্থান করেন দেবতারা আর ভালপালাগুলি হ'ল এক এক টি বেছ। এটি একটি ভারতীয় প্রথা।

বিভীয়: বহুদেশেই বিশেষ করে মধ্য আফ্রিকার জমিতে বীক্ষ বপনের চারদিন পূর্ব থেকে স্থামীরা স্ত্রীর সঙ্গে সহবাস করত না। সেই বিরহ যন্ত্রণা কাতর উন্নাদনা নিয়ে বীক্ষবপনের দিন তারা জমিতে স্ত্রীদের সঙ্গে মিলিত হ'ত। এই আশার হে ফসল উৎপাদন বেশী হবে। ক্রমশ: এই প্রথার দেখা গেছে কিছু লোককে এই আচরবে নিয়েজিত করা হ'ত। তারো পরে ঘটে পুরোহিতদের হস্তকেশ। তারা নিয়ম করে দেয় যে, যার জমিতে বীজ বপন হবে তার স্ত্রীকে নিয়ে পুরোহিত জমিতে গিয়ে সহবাস করবে। এটি না করলে তার উৎপাদন আইনসম্মত হবে না। প্রথমাংশ হল ইক্রজালের ধর্মীয় আচারে পরিবর্তন, বিভীয় অংশ হ'ল ধর্মীয় প্রথাকে শোবণের হাতিয়ার হিসাবে বারহার।

ভূ ভীয় : দেবতার সঙ্গে মেরেদের বৌ দাজিরে বিয়ে দেওরা হ'ত অনেত্র প্রাচীন সমাজেই। রাশিয়ার প্রাচীন সমাজে দেখা গেছে পর পর করেক বছর খারাপ ফদলের কারণ অন্তুদন্ধান করতে গিয়ে কখনও কখনও তারা মনে করেছে দেবতাদের সঙ্গে সময়মতো কনের বিয়ে না দেওরা। তখন খুব ঘটা করে কনে যোগাড় করে বিয়ের অন্তুলন হ'ত। ধর্মীয় ঠাকুর দেবতার ধারণা যে সান্ত্রী আচার আচরণেরই প্রতিফলন এ থেকে তা অন্তুমান করা খেতে পারে। রাস্যাত্রা

ধর্মচিন্তা বে ইন্দ্রজানেরই পরিণতি তা বলা না গেলেও ধর্মীর চিন্তার উৎপত্তির সলে বে ইন্দ্রজানের সম্পর্ক ছিল এ বিরয়ে সন্দেহ নেই। ইন্দ্রজানের মধ্যে দিয়েও মামুবের অক্ষমতাকে পূরণ করবার চিন্তা প্রতিফলিত হয়েছে, ধর্মের মধ্যে দিয়েও তাই প্রথমটির ভিত্তি বান্তব, বিভীয়টির ভিত্তি মনগড়াং, কল্পনা। এ ছাড়া ধর্মের উৎপত্তির পূর্বে এবং সঙ্গেও কোন অক্সাড কারণে সমস্ত আদিম সমাজে টোটেম বিখানের প্রচলন ছিল। প্রতিটি গোলী তাজের পূর্বপূক্ষের সঙ্গে কোন জন্তজানোয়ার পাখী গাছপালার সম্পর্ক রচনা করত। এমনি ভাবে কোন নির্দিষ্ট পশুর প্রতি তাজের নির্দিষ্ট গোলীর তুর্বলতা থাকত। নারা পৃথিবীর আদিম সমাজের সর্বত্র এ বৈশিষ্ট্য খুঁজে পাওয়া যাবে। ভারতীয় বিভিন্ন সম্প্রদার বা গোলীর মধ্যে এমনি নাম দেখতে পাওয়া যায়—সংখা, প্রাচা, কাক, শিলা বা সজনে, আখ, শুনক বা ককুর, কচ্ছপ বা কাশ্যণ ইত্যাদি।

টোটেম বিশাস ও ঐশ্রজালিক প্রাকৃতিক জন্ধ ও উদ্ভিদকে সন্তুষ্ট করার প্রধা বেকেই বলিদান, পূজা ও অক্সান্তরকম তৃষ্টিবিধায়ক অফ্টানের প্রচলন দেখা বার।

ইক্রদাল বেন ধর্মচিন্তার প্রথমভাগ। পৃথিবীতে ইক্রদাল ধর্মচিন্তার থেকে প্রাচীন। এবং ইক্রদালের অন্তিত্ব প্রমাণ করে ধর্ম সমান্তের অত্যাবশুক কোন বৈশিষ্ট্য নয়। এখনও পৃথিবীতে এমন সমান্ত আছে যেখানে কোন ধর্মবোধ নেই কিন্তু ঐক্রদালিক অন্তর্ভান রয়েছে। অস্ট্রনিয়ার আদিবাদীরা দ্বাই ইক্রদাল অন্ত্রমূরণ করে এবং মনে করে তারা তাদের বন্ধুদের সেই ভাবে প্রভাবিত করতে পারবে, প্রাকৃতিক বিষয়াবলীকে প্রভাবিত করতে পারবে। কিন্তু ইশ্বরকে পৃত্তা, বলি দিয়ে সন্তুষ্ট করে কিছু করা যার বলে তারা বিশাস করে না।

ধর্ম আসলে মাছবের পরবর্তী চিন্তার ফল। বিশেষ ক'রে সমাজ শ্রেণিবিভক্ত হবার পর অভাব বা বৈষ্ণার কারণ হিসাবে ধর্মকে টেনে আনা হয় উদ্দেশ্যমূলক ভাবে। এমন ঘটনা নয় যে অক্ত মাছবের কাছে ধেমন আপবিক শক্তি জনাবিদ্ধুত ছিল, পরে তা আবিদ্ধুত হয়েছে; তেমনি এখরিক শক্তিও মানসিক বিকাশের পরে আবিদ্ধৃত হয়েছে। আসলে ঈশ্বর মাছবেবই ক্ষি। একশ্রেণীর প্রয়োজনে আর অজ্ঞাতমাহবের সান্ত্রার জন্ত ঈশ্বরকে মাহবে নিজের স্থার্থে ক্ষিষ্টি করেছে। ধর্ম ঈশ্বর চিন্তাকে মাহ্বরে মননশীলভা বৃদ্ধির সঙ্গে ক্রমশং অটিলভার নিয়ে গিয়েছে।

ধর্মবোধ বলতে বা ধার্মিক জীবন বলতে কোন বিশিষ্ট চিস্তার স্থান নেই। ছিট লোক একইভাবে জীবনযাপন করতে পারে। কিছু যে ঈশ্বর ভক্তিছে বা ভয়ে নীতিবোধ পালন করবে লে হবে ধার্মিক স্থার স্থান্ত কোন মৃশ্যবোধ থেকে যে পালন করবে লে ধার্মিক হবে না।

वहरकत्वरे हेळजान धर्मीहरवारधव मरशा मिरन शिरहरह । धर्मीह त्वाब

্যেতেতৃ পরবর্তী সময়ের ঘটনা, সেই জন্মই এই মিশ্রণ সম্ভব হয়েছে। সম্ভবতঃ ইফ্রন্সালের ব্যর্থতার উপলব্ধি এবং অতিপ্রাক্তের ধারণা স্টের প্রাকালে।

মিশরে দেখা যায় দেবতারা মান্থধের মতো আত্মার স্বার্থে তাবিজ পড়ত। আইনিস জাত্ জানত এবং সেই জানুই প্রসিদ্ধ দেবতা ছিল। তার ছেলে মারত্ক পিতার কাছ থেকে সেই জান লাভ করে। মারত্ক ওঝার কাজও জানত।

বলতে গেলে সব দেশের দেবতাদেরই অপরিসীম ক্ষমতার চিস্তা সম্ভবতঃ ঐক্রমালিক শক্তিরই বিকশিত ধারণা থেকে আসা সম্ভব। বৃষ্টি, বস্তা, তুর্ব কিরণ প্রভৃতি সৃষ্টি করতে যখন মানবীয় ইক্রমাল ব্যর্থ হয়েছে তথন অধিক ক্ষমতার অধিকারী কাবো প্রতি ইক্রমালের ক্ষমতা অর্পণের চিস্তা মাধায় আসা ধুব স্বাভাবিক। অভিপ্রাকৃত দেবতাদের এভাবে জন্ম হওয়াও সম্ভব।

প্রতিটি দেশেই ধর্মীর চিস্তার দেবতাদের গড়ে তোলা হয়েছে প্রাকৃতিক ঘটনাবলীর সঙ্গে সংযুক্ত করে। পরে সামাজিক নানা প্রয়োজনের সঙ্গে সম্পর্কিত করা হয়েছে। যেমন জলের দেবতা, আগুনের দেবতা, পাতালের দেবতা, মর্ভের দেবতা, সম্ব্রের দেবতা, কর্মের দেবতা প্রভৃতি। হিন্দুদের সম্পদের দেবী, বিস্থার দেবী, হ্নদরের দেবী প্রভৃতি হ'ল মাহ্যের প্রয়োজনকে মেটাবার অভ্নত ছেবতা।

বৈদিক প্রার্থনা মান্থবের দেই মনোভাবকেই প্রতিফলিত করে। একটি, প্রার্থনা, বাণ্ডাদ দব ঋতুতেই মধু বছন করে, নদীদমূহ মধুক্ষরণ করে। আমাদের গুষ্ধি দমূহ মধুময় হোক, রাজি মধুমর হোক, উবা মধুমর হোক। পৃথিবীর ধূলি মধুমর হোক, আমাদের বনস্পতি মধুমর হোক, স্থ্মধুমর আমাদের নাভিগুলি মধুময় হোক। এখানে প্রতিফলিত হরেছে ইচ্ছা। অনেকটা ইক্সজালের কাছাকাছি। সরাদ্বি আবেদন নেই।

আবেকটি প্রার্থনার বলা হরেছে, নক্ত্রপূর্ণ বিশাল অন্তরীক আমাদের প্রবণ করুন। মরুদ্গণ ও নিশ্চল পর্বভগণ হবাধারা স্বাষ্ট হরে আমাদের শুভি প্রবণ করুন। আদিভাগণের সঙ্গে অদিভি আমাদের শুভি প্রবণ করুন। মরুদ্গণ আমাদের কল্যাণকর স্থাদান করেন। এই প্রার্থনায় প্রভিক্লিভ হয়েছে প্রকৃতিভে দেবত্ব আরোপণ।

দেবতা ও পৃথিবীর ঘটনাবলীকে যুক্ত করার একটি কাহিনী আছে গ্রীক পুনাবে। সেরেজ পৃথিবীর শক্ত গাছপালার দেবী। ভার ষেয়ে পারসেফন। একদিন পাভাল রাজ পুটো পারসেফনকে অপহরণ করে নিয়ে যার। পারসেপনের ছাথে সেরেজ তেতে পড়েন। তার এমন ত্থােথ তেতে পড়ার পৃথিবী গেল তিকিরে। কে দেখাশোনা করবে শক্ত, গাছপালার পৃথিবীকে তরে তুলবে কে শ পৃথিবীর মাহ্মব জুপিটারের কাছে আবেদন করল। জুপিটার আবেদনে সারা দিয়ে বললেন, পারদেশন ফিরে আদবে যদি সেখানে কিছু না খেয়ে থাকে। কিছু পারদেশন ভালিম খেয়ে ফেলেছিল। স্তরাং শেষ পর্যন্ত ঠিক হ'ল এই জন্ত সে ছমাস পাতালে এবং ছমাস মায়ের কাছে থাকবে। সেই থেকেই পৃথিবীতে ছয়মাস কুলে ফলে তরা, আর ছয়মাস শীতে কুল্লাটিকার পৃথিবী নিফ্লা।

এ সমন্ত কিছু থেকে দেখা যার যে ধর্ম ক্রমশং যুক্তির উপর ভিত্তি গড়তে শুক্ত করেছে। আর তা মান্থরের প্ররোজনের সঙ্গে সম্পর্কিত ক'রে। মান্থর যেখানে অক্ষম সেখানেই ঘটছে দেবতার প্রতিষ্ঠা। সেই অক্ষমতা দ্র করার জন্তই দেবতারা হয়ে ওঠে অলৌকিক ক্ষমতার অধিকারী। দেবতা, ঈশরের দার্শনিক ব্যাখ্যা অনেক পরের ব্যাপার। এখনও পর্যন্ত ধর্মবোধের সঙ্গে অলৌকিকের সম্পর্ক টেনেই পৃথিবীর সর্বত্র ধর্ম টিকে রয়েছে। দানিকেন বছ অলৌকিক ব্যাপার নিয়ে কারবার করেছেন। রোগ নিরাময়, য়ভের বর্তম্বর, আত্মার দেহত্যাগ, য়ভের মর্ভে আগমন ইত্যাদি বছ বিষয় নিয়ে বৈজ্ঞানিক অম্পন্তান চালিয়েছেন এবং সে গবেরপার এক পাও অগ্রসর হ'তে না পেরেও অনায়াসে মন্তব্য করেছেন, 'ভরু ঝাঁটি অলৌকিকের দেখা আমি পাই নি। কাক্ষর কাটা ছাত-পায়ের জায়গায় নতুন হাতে পা গজাবার কথা আন্ধ পর্যন্ত তনিনি। কিছ যেহেতু অন্বটন-পটায়সীদের স্বাই স্বশক্তিমান ঈররের অংশ তাই অমন ঝাটি অলৌকিক ঘটনার সংগঠন তো অসম্ভব হওয়ার কথা নয়, ভেছিবাজী ছওয়ার কথা নয়।'৫(১৬৪) এখানে দানিকেন যা দেখেন নি ভারও সম্ভাব্যতার পক্ষে দাভিয়েছেন।

ধর্মের সঙ্গে অন্যে কিকের যোগাযোগ সাধন না করতে পারলে, ধর্মের ওন্ধকে প্রহার গভীরে না নিরে গেনে, ধর্মকে প্রহেলিকামর করতে না পারলে, ধর্মের ভিত্তিই বার চিলে হরে। বর্ডমান বিশে বিজ্ঞান ক্রমশঃ বিকশিত হবার পথে ধর্মের ভিত্তিকেই নড়বড়ে করে হিচ্ছে। দানিকেন বিজ্ঞানী সেক্ষে—আবাফ অলোকিকের প্রতিষ্ঠা করতে এগিয়ে এসেছেন। অন্ধকারকে আলোকিত করা মধন বিজ্ঞানের কাজ দানিকেন তথন বিজ্ঞানকে অন্ধকারমর করে তুলতে চাইছেন। আর তা করলেই ধর্মের রাজত্ব আরো কিছুদিন নিশ্চিত্ত হ'তে পারে।

बाइव धर्मीत िष्ठाद पिक करत, काबाद क्षवम शिरत्रिक, তा जाना जाक

সম্ভব নর। তবে ধর্ম যে আবশ্রক হিসাবে সানব কাজে জেখা জেয়নি একথা অনায়াদে বলা যায়। ঐদ্রজালিক পর্বায়ের পর মানব মনের ক্রমশং বিকাশ ও সমাজে শ্রেণাবিভাগ আসার ফলে ধর্মীর চিস্তা দেখা দের এবং একশ্রেণীর প্রয়োজনে তার প্রসার ঘটে।

মাহথের নিজ অভিত অনিদিট ঘটনাবলী মৃত্যুর পরের সংযোগ স্তা, মহান্ত ও প্রাক্তাতক অন্তান্ত ঘটনাবলীর সঙ্গে সম্পর্ক প্রভৃতি বিষয় নিয়ে ভাবতে গিয়ে মাহ্যুষ ঘদ্দের ভিতর পড়েছে। নিজের ক্ষমতার সামাবদ্ধতা এবং সেই সীমাবদ্ধতা সম্পাক সচেতনতা মাহ্যুক্ত ধর্মচিন্তার কাছাকাছি নিয়ে আসে। এই সময় ইন্দ্রজালের উপর পুরোহতের হস্তক্ষেপ এবং ভাকে ঐশ্বরিক শক্তির সঙ্গে যুক্ত করে ভাবার প্রবণ্তা দেখা দিয়েছে।

বিহুৎতরঙ্গ, সুর্য ওঠা, উদ্ধাপাত, বস্তা, গ্রহণ, যৌনজ্ঞাবন ও সন্তান উৎপাদন, মৃত্যু, জরা, ঝড়, রক্তপাত, হাদরোগে মৃত্যু প্রভাত সমস্ত ঘটনাকে কোন সচেতন ক্রিয়ার ফল হিসাবে ভাবা আজও মাহুষের পক্ষে অসম্ভব নয়। কিন্তু আদিয় একেম্বরণাণ এই চিন্তা মানাসক বিকাশের নিচ্নু ভরে ঐ সমস্ত ঘটনাকে পূথক পূথক করে জীবন্ত ভাবার দিকেই নিয়ে যাওয়া স্বাভাবিক। ঐতিহাসিকভাবেও ভাই ঘটেছে। অজ্ঞতা, ভয় আর অক্ষমতা থেকেই ঈরর চিন্তার স্থ্রপাত। রহস্তের ব্যাধ্যা মেলাতে ভয়ের অবদান ঘটাতে আর অক্ষমতা দূর করতেই ঈররের জন্ম।

ঈশরকে কৃষ্টি করার পর মান্তবের পক্ষে তাকে নিজের মত ভাবাই ছিল খাভাবিক। আর সমস্ত দেশের ঈশরের। তাই মহয় সদৃশ। পরবর্তী সময় মহয় ও ঈশবের অবস্থান কেবল ক্ষমতার কম বেশীর উপর পার্থকা রচনা করেছে। বৃদ্ধ, যীও, চৈততা তাই অসামাত্র মাহ্য হ্বার ফলে দেবভার পরিণত হয়েছে।

ধর্মের বিতীয় বৈশিষ্ট্য হিসাবে এসেছে পূজার্চনা-বলিদান। ঈশ্বরকে সম্ভূষ্ট করা এবং তার মাধামে নিজের অক্ষমতা ও অসহায়তার পূরণের অস্ত্র পূজাঅর্চনা আবিশ্রক হয়ে দাড়ায়। দেবতাকে সম্ভূষ্ট করবার জ্ঞা প্রচলিত হয়, আচার অস্থান। পুরোহিত ও শোষকশ্রেণী এই পরেই ধর্মচিস্তাকে হাতিয়ার হিসাবে ব্যবহার করে। ধর্মের পরবর্তী সমস্ত বিকাশই হ'ল উদ্দেশ্য মূলকভাবে শোধন ব্যবহার পক্ষেগড়ে তোলা।

ঐন্ত্রজালিক আচার অন্তর্গান ধর্মের মধ্যে দিরে পুজার্চনার আচার অন্তর্গানে পরিণত হয় আর ঐন্তজালিক নিবেধ বা ট্যাবু-ধনীয় প্রথান্তর্গানে পরিণত হয়। প্রার্থনা অম্ষ্ঠান, মৃতকে পিগুদান, বলিদান, মৃতির সামনে আরতি প্রভৃতি প্রথম ধরনের উদাহরণ, অপয়া, মঘা, দরস্বতা পৃদার দিনে অনধ্যন্ত্র দিবস প্রভৃতি বিতীয় ধরনের উদাহরণ।

মাহুবের সামনে স্বস্থয় তৃটি অবস্থা বিহাল করছে— কিছু সমস্থার স্থাধান নিজ প্রচেষ্টার করতে পারা আর কিছু সমস্থার স্থাধানের কোন পথ খুঁজে না পাওয়া। প্রথম ধরনের সমস্থার মাহুধ হয় কর্মোভোগী, বিভীর ধরনের সমস্থার মাহুধ হয় কর্মোভোগী, বিভীর ধরনের সমস্থার মাহুধ হয় কর্মোভোগী, বিভীর ধরনের সমস্থার মাহুধ হয় কর্মোভাগী, বিভীর ধরনের সমস্থার মাহুধ হয় করেনের কাজের জক্তই ব্যবস্থা ছিল। তবে যেহেতু কর্মই মাহুধকে অগ্রগাভর বিদে স্ফলভাবে নিয়ে যেতে পারে সেই হেতু পূজামূলক বা ধর্মমূলক কাজ ক্রমশ: মাহুবের জীবন থেকে ক্রম এসেছে। মিশরে সারা বৎসরের এক প্রক্রমাণ নিনিত্ত ছিল কাজ না করে দেবাহুষ্ঠানের জক্ত। রোমে এই জক্ত ধার্ম ছিল দিনের এক তৃত্যারাংশ, ভারতে বারোমাসে তের পার্বণ, মূসলমানদের নমাজ, রোজা সারা বৎসরের অনেকটা সমর জ্বভে। কিছু আদিম মাহুবের কাছে বে সমস্ত মূল সমস্থা ছিল বেমনে পশুকে পোষ মান্রন, থাত সংক্রমণ, শিশু মৃত্যুর হাত থেকে উদ্ধার পাওয়া, নারীর বদ্ধাত্ব প্রভৃতি যথন ক্রমশ: স্মাধান হ'তে আরম্ভ করল ধ্যীয় চিস্তাত্তেও তার প্রভাব পড়তে লাগল। যে সমস্ত অক্রমতা পূরণ হ'তে লাগল—দেবভার প্রতি সেই সমস্ত ক্লেক্রে নার্ভরতা কাজে আগতে লাগল।

মাহবের সমাজে অভাব আছে। অভাব প্রণের চেটাও আছে। এই অভাবের পিছনে যে প্রাকৃতিক কারণ রয়েছে যার উপর মাহবের নিয়ন্ত্রণ নেই, গেই প্রাকৃতিক কারণকেই ঈশরেচ্ছায় নিয়ন্ত্রণ করার প্রবণতাই ধর্মবোধের মূল। সেই শক্তির অতি কার্য়নিক প্রতিফলন মাহ্যবের মনে ধর্মচিন্তার স্ত্রেপাত ঘটায়। স্তরাং একটি একটি করে অভাব প্রণের পথে মাহ্যবের জয়মাত্রা ধর্মের ভঙ্ক থেকে একটি একটি করে পাথরকে আলগা করে দেবে। এই পথে যাত্রার এক এক স্তরে এক এক দেশে ধর্মীয় আদর্শ এক এক রকম হয়ে দাঁছিয়েছে। বেমন প্রীদে প্রেটোর সময় আদর্শ বলা হ'ত সংলোককে, এ্যারিস্টলের সময় বলা হ'ত উচ্চমনা মাহাবকে; স্টোইকদের মতে আত্মাংব্য়ী ব্যাক্ত হ'ল আদর্শ, প্রাচীন চীনে আদর্শ ব্যক্তি ছিল রাজাহরক্ত ব্যক্তি; আপানে নিয়্মাহ্বর্তী যোজা; রোমে বার; হিক্তদের সাচো ব্যক্তি; জার্মানীতে আত্মান্মান সম্পন্ন ব্যক্তি; ম্প্রামানদের ঈবরে সম্পতি প্রাণ ; ভারতে সাধ্যক্ত্রন।

এই ভাবে ধর্মবোধ স্বভাবতই দেশে দেশে পূবক হয়ে গিয়েছে। লক্ষ্যে এক

ৰাকলেও আচারে অহুষ্ঠানে পুৰক হয়েছে নানা ধর্ম। দানিকেন তাই দব ধর্মকেই তুলে ধরতে গিয়ে বলেছেন, 'আমাকে যথন লোকে বলে ধর্মের প্রতি আর একটু শ্রদ্ধাবান হ'তে আর একটু ভক্তি করতে আমি তথন বলি, প্রাণ থেকেই বলি, সব ধর্মকেই আমি শ্রদ্ধা করি।'৫(২২১) দানিকেন সবধর্মকে শ্রদ্ধা কক্ষন। করতেই পারেন যে কোন ব্যক্তি। কিন্তু হঠাৎ দে কথা কেন? পুৰিবীর বাবতীর ধর্মপুস্তকের দেবতার ধারণা যদি গ্রহান্তরের জীব দেখেই ব্রুক্ত পাকে তা হলেও তো ধর্মীয় দেবভার বিদায় নেবার পালা। স্থার সে বিদারের বাঁশী বাজিরেছেন দানিকেন শবং। ধর্মের মিণ্যা ইমারত ভেঙে দিরে দানিকেন দে দিক থেকে মানবসমান্তের অন্ধকারকেই থানিকটা দূর করতে পারতেন। কিছ তিনি তাও করতে বাজি নন। তার দেবতার তত্ত্বও থাকবে আবার ধর্মের দেবতাও থাকবে। সেই কথাই তিনি কবুদ করেছেন এই বলে, 'এ দব প্রশ্ন कुरनिह राम कारायन ना, भृषियोत प्रदान धर्ममपुराक आधि काष्ट्रिमा করছি বা তাদের মহত্তে আমি সন্দেহ করছি। না, তা আমি করিনি। আমি ৰলতে চাইছি যে ঈশার আমাদের কাহিনী কিংবদন্তীতে, ধর্মপুন্তকে বিরাজ করছেন যে ঈশ্বর বাঁদর থেকে সাহায় গড়েছেন সে ঈশ্বরের সঙ্গে আমাদের কল্পনা ৰহান মকলমন্ন বিশেষরের কোন সম্পর্ক নেই। একথা আমি সর্বাস্তকরণে বিশাস করি।'২(১৩৪) বিশাস তিনি অনেক কিছুই করতে পারেন। কিছু ধর্মের ঈশব আর তাঁর কল্পনার ঈশবের পার্থক্য তিনি কীভাবে করেছেন ? সে কি বছ ঈশর আর একেশরের ধারণার তফাতের কথা। কিছ ঈশর বছই হোক আর একজনই হোক ধর্মীর বোধ অমুদারে তার মধ্যে পার্থক্য নেই—দার্শনিক চিন্তার কিছু পাকলেও, বিশ্বকর্ম শিল্পবিভাগ দেখুক, সরস্বতী বিস্তার দায়িত্ব নিক, কিংবা ঈশ্বর একাই সব ষপ্তর দেখুক তাতে মাহুবের ধর্মবোধের খুব বেশী পার্ধক ঘটে না। একেশরের চিম্বা আধুনিক হওয়াতে তাকে অনেক জটিল করে তোলার মতো মাহুবিক শক্তি বর্তমান মাহুবের রাছেছে। যুক্তি, তর্ক, বিজ্ঞানের দক্ষে দাদৃভা ছাপন করে এ कारक शाकना नाफ कदा यात्र । किन्न छ। वास्तर अक्टे कम चानव्रन करत चर्चार ষামুধের অকমতায় অতিপ্রাকৃত শক্তির হস্তকেণ কল্পনা করা।

ক্রেডারিক একেলসের একটি কথা প্রদক্ষক্রমে শ্বরণবোগ্য। তিনি বলেছিলেন, 'বে সমস্ত বহিংশক্তি মাহুবের দৈনন্দিন জীবনের নিয়ন্ত্রণ করে মাহুবের উপর তার যে অতি কাল্পনিক প্রতিফলন পড়ে ধর্মচিস্তা তা ছাড়া আর কিছু নর। এই প্রতিফলনে পার্থিব শক্তিসমূহ অপার্থিব রূপ পরিগ্রহ করে। । । বধন সমাজ উৎপাদ্নের সমস্ত উপকরণ করায়ন্ত করবে ও পরিকল্পনা মাজিক তা ব্যবহার

করবে -- বে সময়ে মাস্থ যা চাইবে সেই অগ্যায়ী তা পাওরার ব্যবস্থা করতে পারবে তখনই মাত্র শেব বে বাহ্নশক্তি যা রূপ গ্রহণ করেছে ধর্মের মধ্যে তার অবসান হবে।—তার সাথে সাথে মানব চেতনার ধর্মীয় রূপের অবসান হবে। এর কারণ হচ্ছে সেদিন প্রতিক্লিত হ্বার মতো আর কিছু থাকবে না।

মাহ্ব যথন ক্রমশঃ প্রকৃতির উপর নিয়ন্ত্রণের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে চলেছে,
নিজের অসহায়তাকে কাটানোর মতো বৈজ্ঞানিক জ্ঞানলাভ করে চলেছে,
রহস্তময় ঘটনাবলী যথন মাহ্যবের কাছে ক্রমশঃ ব্যাঘাত হয়ে উঠছে তথন ধর্মের
পক্ষে পুরনো অবস্থান রক্ষা করা কঠিন হয়ে পড়েছে। বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিসম্পন্ন
নাহ্যব ধর্মতে আর আরুই হতে পারছে না।

ধর্মের মেলিক বৈশিষ্ট্য যথন ঈশ্বরকে অর্জন, ঈশ্বের সেবা, ঈশ্বের অম্পরণ, ঈশ্বরকে জানা, ঈথর প্রাপ্তি, ঈথরে জক্তি, প্রেম তথন আধুনিক মানব মন ক্রমশং ধর্মকে সমাজবিজ্ঞান, মনোবিজ্ঞান, নৃতত্ত্ব, স্থাপত্য প্রভৃতি জালোচনার মতো একটি বিষয় হিসাবে মনে করতে শুক করেছে। অন্ত কোন সার্বজনীন সভ্য এর মধ্যে আর আরোপ করা যাছে না। ফলে ধর্মীর প্রবক্তা বা মহাপুক্ষেরা শিক্ষক, সমাজ সংস্কারক, দার্শনিক, সৎ দৃষ্টাস্ত মানবপ্রেমিক প্রভৃতি পরিচরে অরণীয় হচ্ছেন। সেই দৃষ্টিতে দেখে বিভিন্ন ধর্মকেও সামাজিক প্রক্রিয়া হিসাবে দেখা থেকে পারে। যেমন যোগনর্শন—একজাতীর শারীরিক ও মানসিক প্রক্রিয়া; লৈন ও বৌদ্ধ—মনন্ডাত্মিক শাস্ত্র; গুইান—আত্ম-উন্মোচন; কনফুদীর প্রীক সমাজের ধর্ম—ভালোর উন্থোধন; বৈক্ষর—মননের প্রক্রিয়া; ইসলাম—সমাজক্রিন; শিথ—আত্মরকার্থে বীরত্ব ইন্ডাদি। এইভাবে দেখা যার ধর্ম সার্বজনীন আবেদনের স্থান থেকে ভার দ্বার্থি আত্মন্তর্গে প্রকাশনন। দানিকেনের ভত্ত স্ক্রিক হ'লে ধর্মের অর্থশৃত্ততা আরেক ধাপ প্রকাশিত হয়ে পড়ার কর্মা। তথন মন্দিরের দেবতা, গির্জার ঈশ্বর পুত্রের জনক বা মসজিদের নিরাকার প্রভৃ সকলেরই প্রস্থান করবার পালা।

বস্তবাদী বৈজ্ঞানিক দানিকেন ধর্মকে এভাবে বিদায় দিতে রাজী নন।
ভাই সমস্ত খোলদ ছেড়ে সরাদরি ধর্ম সংখ্যাপনে এগিয়ে এসেছেন; ভগবানের
নাম গান করার উদ্দেশ্যে যখন মাহ্র এক জারগায় সববেত হয়, তখন তার
অক্সভৃতিতে জাগে এক পবিত্র ঐক্যশক্তি। শঙ্খবন্টা ধ্বনিতে তখন দে খেন
জ্ঞানাতীত কোন সন্তায় নিঃশব্দ উপস্থিতির অহ্বণন শুনতে পার আপন অস্তরের
অক্সভালে। মন্দির, মসজিদ, গীর্জা ভগবানের আরাধনার খান, সমবেত ভাবে

দেই অনির্বচনীর ষ্টিয়া কীর্তনের স্থান। তাই নাট-মন্দিরের প্রয়েজন নিশ্চরই আছে, আর সবই কিন্তু অনাবশুক।'৩(১৭৩)

পুরাণের দেবতা প্রাচীন স্থাপত্যের ভাস্কর আর মানবের প্রষ্ঠাকে যুঁজতে গিয়ে দানিকেন অস্ততঃ চারটি জিনিস উপহার দিয়েছেন তাঁর মতামতের মধ্যে দিয়ে। জন্ম-নিঃমুণকে মাসুষের আগামী দিনের চলার ক্লেত্রে 'একটিমাত্র সমাধান' হিসাবে দেখতে পেয়েছেন; মার্ক্র-লেনিনকে 'এ যুগের ভূজন ধর্মগুরু রূপে আবিছার করেছেন, 'মাসুষের সমস্ত প্রচেষ্টা' মহাকাশ গবেষণায় নিযুক্ত হওয়ার আবশ্রকতা উপলাল্প করেছেন এবং ধর্ম ছাড়া 'আর সবই কিছ জনাবশ্রক' বলে সিদ্ধান্ত দিয়েছেন। গ্রহাজ্যের দেবতা এর মধ্যে দিয়ে কডটা আবিষ্কৃত হয়েছে বলা নাগেলেও দানিকেন যে এই সব মন্তব্যের মধ্যে দিয়ে পাঠকের কাছে বিশেষভাবে আবিষ্কৃত হছে পারবেন সে সম্পর্কে কোন সম্পেহ নাই।

यर्क काशास

পৃথিবার ভবিশ্বৎ

ভবিশ্বতকে নিয়ে মাছ্যের ভাবনাই সবচেরে বেনী। অথচ ভবিশ্বতের অনেকটাই যে বর্তমানের উপরেই দাঁড়িরে আছে তা ভাববার অবসর হর না অনেকেরই। পূর্ত্থিবী গ্রন্থ হিসাবে ভবিশ্বতে কি চেহারা নিয়ে দাঁড়াবে তাও বেমন একদিকে ভাববার বিষয়, তেমনি ভাবনার কারণ রয়েছে মাছ্যকে নিয়ে পৃথিবীর ভবিশ্বৎ কী হবে তা নিয়েও। তবে বলা বাছলা, নিয়বধি কালের বিচারে দেখলে অ্দ্র ভবিশ্বৎ পৃথিবীর জীবনে ধ্বংসকেই নিশ্চিত করে রেখেছে। বিশ্বত্রমাও জুড়ে জাগতিক ইতিহাসে স্পৃষ্টি ও ধ্বংস পর্যায়ক্রমে অনিবার্যভাবে দেখা দিয়ে চলেছে। এয় কোন বিরাম নেই! কিছ সে হল মহাকালের বিচারে। মাছ্যের সমাজ জীবনের দিন-ক্ষণ-তারিখের হিসাবে করে সেই ধ্বংসকে অনিবার্য করে তুলবে সে ভাবনা আজ অবাস্কর।

দেই অবান্তর প্রশ্ন ত্লেই দানিকেন আত্ম স্টি করতে চেরেছেন। এই বলে, 'একদিন না একদিন সমস্ত কাঁচামালের সব উৎস ভকিরে বাবে, জীর্ণ হরে বাবে এ গ্রহ। বে বুদ্ধিমান জীবের হাতে ররেছে প্রযুক্তবিভার উন্নত জ্ঞান এবং কোশল, দে কথনও এমন অবস্থাকে নীরবে মাধা পেতে নেবে না। ভার সমস্ত ক্ষমতা প্রয়োগ করে বাঁচবার একটা উপার সে বের করবেই, ভার জন্ম ভার সমস্ত অর্থবার করতে, হাতের সবরকম শক্তি প্রায়োগ করভেও সে কৃত্তিত হবে না। এদিক থেকে দেখলে সেই ভবিশ্বং দিনে আকাশে পাড়ি অ্যানো

একান্ত প্ররোজনীয় হয়ে দেখা দেবে। সব পূর্বই একদিন মরে যায়, পূড়ে শেব হয়ে যায় লক্ষ লক্ষ বছর পরে...।'৪(৮৪) একদিকে কাঁচামাল ফুরিয়ে যাবার ভর, অন্তদিকে পূর্বই ধ্বংস হওয়ার আতক।

প্রধানে হবে নিশ্চিত, তবে করেক লক্ষ বছর পরে নয় কয়েক কোটি বছর পরে। তাপমাত্রার ভারতম্য অঞ্চলারে তারাদের দশটি ভাগে ভাগ করা ষায়। তারা হ'ল এস. এন. আর. এম. কে জি. এক. এ. বি. ও। এর মধ্যে পূর্ব জি শ্রেণীভূক্ত। পূর্বকে জি পর্বায় থেকে এক. এ. বি হয়ে ও অবস্থায় উপনীত হয়েই ধ্বংদের পথে অগ্রসর হতে হবে। পূর্বের বর্তমান তাপমাত্রা ৬০০০ ভিগ্রি কেলভিন। 'ও' পর্বায়ে উপনীত হ'লে তার তাপমাত্রা হবে ০০,৪০০ ভিগ্রিকেলভিন। তারপর পূর্ব পরিণত হবে নোভা তারাতে এবং বিরাট বিক্ষোরণের অবস্থায় পৌছে পূর্বের শিখা কোটি কোটি মাইল ছজ্য়ে পড়ে গ্রহ্মগুসকে পুজেরে ছাই করে দেবে। কিন্তু সে বছলুর ভবিয়তের কথা।

পূর্য নিজের ছায়াপথের কেন্দ্র ঘূরে আসতে সময় নেয় ২৫ কোটি বৎসর।
বিজ্ঞানী অর্জ গ্যাসে হিদাব করে দেখিয়েছেন পূর্য যেভাবে জলছে তাতে আরো
৫০০০ কোটি বছর এমনি জলতে থাকবে। এই পটভূমিকায় দানিকেন ছল্চিন্তায়
পড়েছেন, 'লক্ষ লক্ষ বছর হলেও একদিন আমাদের পূর্য জলে জলে নিঃশেষ
হয়ে যাবে।'১(১১৮) তিনি কেবল পূর্যের মৃত্যুর কথাই বলেন নি। পৃথিবীয়
মৃত্যুর কথাও ভনিয়েছেন, 'বৈজ্ঞানিকেরা সাবধান বাণী উচ্চারণ করেছেন পৃথিবীয়
মৃত্যু ঘটবে ২১০০ সালের আগেই।'০(১৭২) এ মৃত্যু গ্রহ পৃথিবীয় নয় জনসংখ্যা
ও খাজাভাবের ফলে মানব পৃথিবীয় মৃত্যু।

পৃথিবীর মৃত্যুর সমস্তা থেকে সমাধান হিদাবে দানিকেন গ্রহান্তরে উপনিবেশ খাপনের পরামর্শ দিয়েছেন। এই গ্রহ মঙ্গল বা অন্ত কোন সৌরগ্রহ হ'তে পারে। আবার সৌরমগুল ছাড়িয়ে কোন অজ্ঞাত তারার গ্রহেও হ'তে পারে; মাহবের নতুন বদতি। অন্ত আরেক সমাধান তাঁর মতে গোটা পৃথিবীটাকেই অর্থের আকর্ষণের বাইরে নিয়ে যাওয়া। মাকিন বৈজ্ঞানিকদের কোন এক প্রদাদের মন্তব্যকে অরণ করে দানিকেন বলেছেন, 'উপবৃক্ত প্রাযুক্তিক জ্ঞান না থাকায় আমার মাথায় থেলে নি যে গোটা পৃথিবীটাকেই নিয়ে যাওয়া বেডে পারে অন্ত কোন দৌরমগুলে।'ন(হ ৭)

এ সমস্ত সমাধানই বলা বাছগ্য ভৌগোলিক পৃথিবীটাকে বাঁচানোর জন্ত নয়। এই সব পরিকল্পনা হ'ল, পার্থিব মানবজাভিকে বাঁচানোর জন্ত। তাঁর মতে, 'আমাদের লন্তান-সম্ভতিদের বাঁচবার স্থোগ করে দিভেই হবে। পুরুষ- পরস্পরায় একাজ করে যেতে হবে। এ আমাদের সবচেয়ে বড় কর্তব্য সবচেয়ে বড় পুণ্যকর্ম। ১(১১৫) বাঁচবার স্থযোগ কেবল দারিস্রাক্লিই অনশনরভ সমাজটাকে নয়, পার্থিব অগভটাকেও ধ্বংসের হাত থেকে বাঁচাবার ব্যবস্থা করতে হবে। 'সেই বাঁচবার কামনাতেই নিহিত রয়েছে মহাকাশ যাত্রার উদ্দেশ্য এবং বিধেয়।'৪(৮৬)

এ সবই খ্ব বলা হয়েছে পৃথিবীর ভবিশ্বং, অন্ত কথায় মানব জাভির ভবিশ্বতের কথা ভেবে। ভবিশ্বতের কথা নিয়ে এত ভাষনা করতে গিয়ে লেখক কিন্তু বর্তমানের কথা একেবারেই ভূলে গিরেছেন। পৃথিবীতে মানব সমাজকে যেমন একদিকে তিনি সঠিকভাবে প্রত্যক্ষ করতে পারেন নি, অক্যদিকে এই মানব সমাজের ভবিশ্বংকেও দেখতে পান নি।

বর্তমান মানব সমাজের চেহারাটা কি ? এর গতিই বা কোন দিকে ? প্রাচুর্বের মাঝে অস্তহীন দারিদ্রাকে বক্ষে নিরে একপ্রেণীর বিলাসিতার চাপে অন্যপ্রেণীর নাভিখাদে প্রকম্পিত এই মানব সমাল কি লক্ষ বছর কোটি বছর ভার আযুকে টিকিয়ে রাখতে পারবে ? পৃথিবীর ভবিক্সতের চিস্তায় এ প্রশ্নগুলি অনিবার্যভাবে এসে পড়ে।

মানবদমান্দে বর্তমানে সংগ্রাম চলেছে ত্'লনার বিকল্পে—মান্থবের সাথে মান্থবের সংগ্রাম অর্থাৎ শ্রেণী সংগ্রাম আর প্রকৃতির সাথে মান্থবের সংগ্রাম। শ্রেণীবিভক্ত সমান্ধে মান্থব একদিকে পরম্পর বলে লিপ্ত অন্তদিকে বাঁচার উপকরণ আহরণের জন্য প্রকৃতিকে দোহন করার সংগ্রামে নিরোজিত।

শ্রেনীসংগ্রাম স্পষ্ট হয়েছে শোষকশ্রেনীর সশস্ত্র আধিপত্য ও উপাদান যম্বের উপর ব্যক্তিগত কর্তৃত্বের পরিপামে। শোষকশ্রেনীই স্পষ্ট করেছে শ্রেনীবিভেদ—
জাতিভেদ অত্যাচার—অত্যাচারের যত্র রাষ্ট্র। শোষকশ্রেনীর লুঠন ও শোষণের ফলেই মানবসমাজে দেখা দিয়েছে আত্যান্তরীণ পরম্পন্ন বিরোধ। মানবজাতির একই চলার পথে স্পষ্ট হয়েছে প্রতিবন্ধকতা। চলার গতিতে দেখা দিয়েছে মহরতা। পৃথিবী ভুড়ে বৃহত্তরভাবে চলছে প্রাকৃতিক সম্পদের বেহিসেরী ব্যবহার; নতুন নতুন সম্পদকে করা হচ্ছে বিশেষ বিশেষ শক্তির দানবিক্তার সেবার নিষ্ক্ত। ফলে সমগ্র মাহরী শক্তিকে ঐক্যবদ্ধ ভাবে প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণে নিষ্ক্ত করা সম্ভব হচ্ছে না। বিচ্ছিন্নভাবে বেটুকু সম্ভব হচ্ছে ভাও মানব কল্যাণের বদলে শোহক শ্রেনী-সার্থেই ব্যরিত হচ্ছে।

বর্তমানের এই রূপকে দক্ষে নিয়ে পৃথিবীকে অক্ত ছায়াপথ কেন, অর্গে নিমে

গেলেও অপর্প করে তোলা বাবে না। জাগতিক সমস্তা কলছকে না মিটিয়ে অদুর ও স্বদুর কোন ভবিশ্বতের কথাই ভাবা বেভে পারে না।

দানিকেন অবশ্ব সমস্থার সমাধানও দেখেছেন। তবে মাটি থেকে পাকে অনেক উপরে রেখে, 'পৃথিবীর সব দেখের, সব জাতের মাম্ম বেদিন গ্রহান্তর গমনের এই জাতি-রাষ্ট্র সীমাতিক্রান্ত কাজকে সভাই সম্ভব করবে, পৃথিবী সেদিন তার ভূচ্ছ জাগভিক সমস্থাসমূহকে ঝেড়ে ফেলে মহাজাগভিক রাষ্ট্রে বেছে নিতে পারবে তার নিজম্ব বিশেষ স্থানটি।'১(১০১) আসলে যে 'জাভিরান্ট্র-শ্রেণী' সম্পর্কের অবলুগ্রির কাজই প্রধান তা বে কথনই তৃদ্ধে নয়, এর উপরই নির্ভর করছে মানবজাতির মহাকালের পথে যাত্রার ভবিয়ৎ; সেই কথাটিকেই উন্টে দেওয়া হয়েছে এখানে। পার্থিব সমস্থাকে কাঁধে নিয়ে মহাজাগভিক সমস্থার সমাধান হতে পারে না। শ্রেণীবিভক্ত থেকে কথনই মানব জাভির মৃক্তি হতে পারে না। জৌর্থ-ক্লিটার ছায়াপথে ঘ্রিয়ে বাঁচিয়ে রাখার পরিকল্পনা ভাই পরজীবী মানসিকভার অলস বিলাস ছাড়া কিছু নয়।

পৃথিবীতে এই মৃহুর্তে আয়ন্তাধীন সম্পদের যা পরিমাণ তা যদি স্থম বন্টন করা যায় তবে বৈষমকে তো দূর করা সম্ভবই, সমন্ত মাহুষের থাওয়া-থাকা-পরিচ্ছদ ও শিক্ষার ন্যুনতম প্রয়োজন অবশ্রই মেটানো সম্ভব। সামগ্রিক উৎপাদন শক্তি ও বিজ্ঞানের গবেষণা যে পরিমাণ বিকশিত হবার মূথে এদে দাঁভিয়েছে যে তা দিয়ে পৃথিবী থেকে অভাব কথাটিকে অনায়াসে বিদায় করে দেওয়া সম্ভব। আর এইভাবে মাহুষ তার শক্তিকে যদি নিজেদের ভিতরকার লড়াই এর কক্ষথেকে সরিয়ে এনে সম্পূর্ণভাবে প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণে নিযুক্ত করতে পারে ভবে নতুন নতুন অসংখ্য সম্ভাবনার দ্বার খুলে যেতে পারে। অথচ পৃথিবীর বর্তমান চিত্রটা ঠিক উল্টো।

কয়লা, পেটোলে প্রভৃতি থনিক পদার্থের পার্থিব সঞ্চয় সীমিত। হয়ত বা আরো কিছু নতুন থনি আবিকার হবে। কিছু প্রয়োজনের চেয়ে বিলাসিতার জয়ই আজ পৃথিবীতে এই শক্তির ব্যয় হচ্ছে বেশী। মানবহিতের পরিবর্তে শক্তিধর দেশগুলির বিশেষ শ্রেণীর ছনিয়াব্যাপী আধিপত্যের নিশ্চয়ভার জয় শক্তিকে ব্যয় করা হচ্ছে সামরিক কাজে। কেবপ ভারতবর্ধেই ৮ লক্ষ যানবাহন ও ৬১ লক্ষ বি-চক্রমান বছরে ২০ লক্ষ টন পেটোল পোড়াছে। বলা বাছল্য যে এর অধিকাংশই ব্যয় হচ্ছে ব্যক্তিগতভাবে বিলাদী জ্বীবন মাপনের স্বার্থে। মাকিন যুক্তরাট্রে কেবল মহিলারা সারাবছর যে বিলাদ প্রয় ব্যবহার করে ডার জ্বার ব্যয়িত অর্থের পরিমাণ আফ্রিকা মহাদেশের সমস্ক রাষ্ট্রের বাংসরিক

বাজেটের সমষ্টির চেরে বেশী। প্রচলিত কাগজগুলি ব্যবসাদার শিল্পপতিদেং বিজ্ঞাপনের জন্ত প্রচুর স্থান ব্যয় করে। এর ফলে কাগজগুলির জাকার ক্রমাগজ বৃদ্ধি পাচ্ছে। নিউইয়র্ক টাইমস্ প্রতিদিনের কাগজ ছাপাতে ছয় হেয়ৢর কানাভার অরণ্য ব্যবহার করে। রবিবার এই মাত্রা হরে দাড়ায় পনের থেকে কৃড়ি হেয়ৢর পরিমাণ অরণ্য সম্পদ। অপরদিকে উপযুক্ত সংরক্ষণের অভাবে ক্যালিফোর্নিয়ার অরণ্যের এক কোটি একর জমির অরণ্য সম্পদপ্রতিবছর অগ্নিকাজে নয় হরে যায়। শিলমাছ আর ভিমিমাছের বংশ বিস্তার অন্যম্ম ধীর। অথচ সম্জে ফোন আন্তর্জাতিক নিয়য়ণ না থাকার যথেক্সভাবে শিল ও ভিমি শিকার হয়ে চলেছে। হিদাব করে দেখা গেছে প্রতিবছর বিভিন্ন দেশ ভিমি মাছ ধরছে ১০ থেকে ২০ হাজ্বটি। আর শিলমাছ ও পেলুইন শিকার করছে ৪০ থেকে ৫০ লক্ষটি। এইভাবে অপান্তিক লিজভাবে শিকার করা চললে অচিরেই এই প্রাণভূটি পৃথিবী থেকে লুপু হয়ে যাবেঃ বিষম বন্টন আরু স্পরিকল্পিত সম্পদ্ধ ব্যবহারের এমন দৃষ্টান্ত দেওয়া যায় ভূবি ভূবি।

বেহিসেবী ও অপরিকল্পিত ম্নাফালোভী প্রতিযোগিতার ফলে প্রতি ত বছরে পৃথিবী থেকে ১টি করে প্রাণীর অবলুপ্তি ঘটছে। গত ৩০০ বছরের গড় হিসাবে এটি জানা যায়। প্রাকৃতিক প্রপক্ষী ও মাছই ওধু নয় উদ্ভিদজগতও একইভাবে ম্নাফাখোরদের ঘারা আক্রাস্ত হচ্ছে। আক্রাস্ত হচ্ছে প্রাণহীণ খনিজ সম্পদ্ধ। বেহিদেবী ধরচের ক্ষেত্রে যেধানে সংযত হওয়া আজ্প প্রয়োজন সেধানে সংযত হবার কার্যকরী ব্যবহার দিক থেকে মুধ ফিরিয়ে কেবল আত্রেক্সর মধ্যে কাল্লেপণের চেষ্টা হচ্ছে। দানিকেনও তেমনিই করেছেন।

পার্থিব শক্তির সম্ভাবনার ব্যাপারেও তুর্ভাবনার কিছু নেই। শক্তির উৎস হিসাবে বর্তমান পৃথিবাতে সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হ'ল কয়লা আর পেট্রোল। কিছু এই উভয়শক্তির থেকে আহুত বাৎসরিক তাপের পরিমাণের হাজারগুণ বেশী হ'ল দৈনিক পৃথিবীতে আসা সৌরশক্তি। এই সৌরশক্তি থেকে এখন পর্যন্ত খুব বেশী স্ব্যবহার কয়া সম্ভব হয় নি। তবে পাঁচশর মতো আয়না ফিট করে স্প্রতিত পূর্যতাপ থেকে একটি টারবাইন ঘূরিয়ে বিহ্যুৎ উৎপন্ন কয়া পিয়েছে। পারমাণবিক শক্তির ব্যবহার তো বর্তমান পৃথিবীতে ব্যাপক ভাবেই ওক্ত হয়েছে। তবে স্ব্র ভবিক্ততের কথা চিস্তা কয়লে পরমাণ্ শক্তির উৎস শ্রুটোনিয়াম আর ইউরেনিয়াম এর সঞ্চয়কেও অয়ুরস্ত বলা বায় না। যদিও সেশক্তি কেবলমাত্র শান্তির কাজে ব্যবহার করলে আগামী বছদিন শক্তির সম্ভাগ্রাক্ত নো।

পরমাধু থেকে তাপকেন্দ্রিক বিক্রিয়ার সাহায্যে অফুবস্ক শক্তি পাওয়া যেতে পারে। হাইড্রোজেনের মতো হাজ। ছটি পরমাগুর কেন্দ্রকে জুড়ে এক হরে বাবার ফলে থানিকটা বস্তবিনষ্ট হয়ে তৈরি হয় শক্তি। ইউরেনিয়ম পৃথিবীতে ফুপ্রাণ্য হ'লেও সমুদ্রজলে হাইড্রোজেন অফুবস্ক। স্থাদেহে তাপ এইভাবেই উৎপন্ন হয়। এতে কয়েক লক্ষ ভিত্রি পর্যন্ত তাপ উৎপন্ন হ'তে পারে। এরকমভাবে তাপ খুব কয় সময়ের জন্ত হ'লেও তৈরি হয়েছিল বিশ্বয়ুজে ব্যবস্কৃত পরমাগু বিক্রোরণের সময়। এইভাবে শক্তি উৎপন্ন করা সম্ভব হ'লে স্কর্ম ভবিষ্যুত্তও শক্তির জন্ত মহাকাশে পাড়ি দেওয়া প্রয়োজন হবে না।

ধাছের অভাব প্রণের হাজার রক্ষ সম্ভাবনার কথা আলোচনা না করে একটি গবেষণার কথা এখানে উল্লেখ করা যেতে পারে। এই গবেষণা অমুদারে লক্ষ্য করা গেছে বে পতক শতকর। ৩০ ভাগ প্রোটিন ধারণ করে। যথন গরুর মাংদ, মাছ, ডিম এবং ম্বগীর মাংসতে প্রোটিনের পরিমাণ যথাক্রমে ২১°৫, ১৮°৯ ৬°৪, এবং ২০°২ ভাগ। সিল্কের পতকে ৮টি এ্যামিন এ্যাসিভ আছে যার ভিছর ৪টি মামুষের শরীরের এ্যামিন এ্যাসিভ।

অনেক কটিপতক আছে যা লক্ষ বছরও বেঁচে থাকে, এমন কি বস্তা আবহাওরার পরিবর্তন, আনবিক বিক্ষোরণ প্রভৃতি অবস্থাতেও। পৃথিবীর প্রাণী জগতের পাঁচভাগের চারভাগ এই কীটপতক। কীটপভক্ষের প্রজাতির সংখ্যা দশ লক্ষ্যেও বেশী। কোন কোন কীটপতক্ষের প্রজাতি মাদে ৪ কোটি ৭০ লক্ষ্য পর্যাচা দেয়। বছরে ২০টি বংশধর ৫৬ কোটি ৪০ লক্ষ বাচচা পাড়ে।

এককোষী জলজ উন্তিদ ক্লোরেলা থেকে খান্ত উৎপন্ন করার কথাও ভাবা হচ্ছে। ক্লোরেলার কোন কোন জান্ত সম্প্রামী—কোন কোন জান্ত সাধারণ জলেও জনায়। ক্লোরেলা প্রতি ১২ ঘণ্টায় নিজের আয়ন্তন হিন্তুণ করতে পারে। এক একর জমিতে জল প্লাবিত কবে ক্লোরেলার চাষ করলে বছরে ৪ • টনের উপর ক্লোরেলা পাওয়া সম্ভব। আর সম্প্র তো আছেই। সাধারণ উন্তিদের পাতা শিকার জনেক সময় খাওয়া যায় না। কিছু ক্লোরেলার সমস্ত অংশই খাওয়া যায়। ক্লোরেলার ভিতর শর্করা ছাড়াও প্রোটন ও ভিটামিন আছে। বর্তমানে পঞ্চবান্ত ও আইস্কিমে ক্লোরেলার ব্যবহার তক্ল হয়েছে।

এই সমস্ত কটিণভঙ্গ শুওলা থেকে থাত উৎপাদন করতে পারলে মান্থবের কাছে থাত্ত সমস্তা পৃথিবীতে সমাধান করা সন্তব। আর সে বিষয়ে গ্রেষণার পথে সাফল্য মহাকাশ গ্রেষণার চেয়ে অনেক বেশী সন্তাবনাপূর্ণ।

পৃথিবী পৃষ্ঠের স্থলভাগ মোট আয়তনের ২১ ভাগ হলেও এখন পৃথ্

চাৰবাসের জন্ম ব্যবহৃত হর মাত্র তার ৫% স্থান। বন ও তৃণভূমিতে ছেরে আছে শতকরা ১০ ভাগ জারণা। বনভূমিকে ক্তিগ্রন্থ না করে নানান ধরনের চাবের ব্যবস্থা এবং মক্ষভূমির ও তৃত্রা অঞ্চলের শতকরা ২ ভাগ অঞ্চলে চাব করতে পারলে বর্তমান থাত সমস্থার বহুদিন যোকাবিলা করা সন্তব। মান্থবের বাসস্থান ইত্যাদিতে জমি নষ্টের কথা আদে উল্লেখবোগ্য নয়। কারণ পাহাভ পর্বভ, নদী, বাস্তা ও বসতী মিলে মোট জারগা বরেছে মাত্র শতকরা ৩ ভাগ স্থান।

সমস্তার মৃনটা স্থতরাং সামাজিক ব্যবস্থার মধ্যে। তাই বিজ্ঞানের বিশাল চাবিকাঠি হাতে নিষ্ণেও প্রকৃতির ম্থোম্থি দাঁড়িয়ে স্বাহ্ম দীর্ঘণান ফেলছে। পৃথিবীর ভাবস্তাংকে পৃথিবীর নদা-সম্ত্র-পাহাড়-অরণ্য-মাটির উপরেই আগে রচনা করতে হবে—তারপর তাকে প্রদারিত করা দম্ভব মহাকাশের অজানা রাজ্যে। এই প্রাথমিক এবং মূল স্তরকে অস্বীকার করার অর্থ অগ্রগতিকেই অস্বীকার করা। যৌবনের সমস্তার সমাধান না করে বার্থক্যের নিরাপত্তার কথা ভাবা সামিল।

দানিকেন পৃথিবীক কৈশোর-যৌবনের কথা চিস্তা না করে একেবারে বার্ধকোর চিস্তায় উদ্বিগ্ন। চাকবি পাবার আগেই অবদংকালীন পরিকল্পনা করতে ব্যক্ত। সেই ব্যক্তভার ফলেই তিনি মহাকাশ গ্রেষণার প্রয়োজনীয়তার পক্ষে অম্বস্ৰ যুক্তি উপস্থিত করেছেন, 'মহাকাশ গবেষণার অপক্ষে একটা বড় যুক্তি হচ্ছে এর ফলে নতুন নতুন নানা শিল্প গড়ে উঠছে। হাজার হাজার লোকের কর্মদংস্থানও হচ্ছে ৷'১(১১৭) 'ষে সমস্ত ওক মহাকাশ গবেষণায় বিশাল প্রকল্পে টাকা জোগাচ্ছে বছধারায় তা ফিরে যাচ্ছে করদাতাদের কাছেই।' ভাই ভার মন্তব্য, 'প্রায়ই বলতে ভনি যে কোটি কোটি টাকা মহাকাশ গবেষণায় বায় করা হচ্ছে তা পার্থিব উন্নয়নে বায় করবে অনেক ভাল হত। কথা।'১(১১৬) পৃথিবীর ভবিশ্বতের কথা ভেবে এ তো করতেই হবে। মানব সমাজের এই লক্ষ্য পথ নাকি পূর্বনির্দিষ্ট। 'ভাই বলি মহাকাশ গবেষণা মাস্থবের খুশ থেয়াল নয়; মহাবিশে তার পরিণতির ভাবনা তার মনের গহনে গেঁৰে चाह्य वालहे त्म अवास करत हरलहा । १५(১১৮) मत्नत गहान भूर्वनिष्ठि कि और আছে তা কারো পক্ষে জানা সম্ভব নয়, তবে বর্তমান কালের অনেক দেশের महाकाम शरवरेशां प्र पर्यातकशानिहे पूम थियान चाहि हम विराह मत्यह नाहे। हाए एडना नामान चार चनाना नकरत्वर উष्पत्त भाहेरबानिवार পাঠানোর পরিকল্পনা করার পিছনে মাহুবের ভবিশ্বভের চিস্তা অথবা প্রেরণকারী দেশের বৃহৎ শক্তিস্থলভ দন্তের ভিতর কোনটি প্রধান তা কেউ হলক করে বলতে পারে কি ? বর্তমানে পৃথিবীর মহাকাশে রাশিয়ার ৪৫৬৩টি আমেরিকার

১৫৩১টি ষে কৃত্রিম উপগ্রহ ঘূরে চলেছে তা মানব সমাজের উপকারে দিকে কতটা তাকিয়ে কেউ জোড় গলায় বলতে পারেন ?

শ্রেণীবিভক্ত সমাজে 'মাফ্র্য' কথাটা একটা প্রাণীবাচক ঐক্যের পরিচারক।
সমগ্র মানব সমাজের ভাবনা এখানে স্মুপস্থিত। শ্রেণীতে শ্রেণীতে হল । দেশে
দেশে প্রতিযোগিতা। জাতিতে জাতিতে বিরোধ। ধর্মে ধর্মে মাতামাতি।
এই সংঘাতি অবস্থার মধ্যে বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা-নিবীক্ষার পরিচালনাও হর
শ্রেণীস্বার্থের লক্ষ্যে। অবশ্য আবিষ্কৃত সত্য অনেক সমন্ত্র সার্বজ্ঞনীন রূপ লাভ
করে।

একটি দেশ মহাকাশে অভিবানের জন্ম যে আলানী ও প্রাযুক্তিক কৌশন প্রয়োগ করে অন্ত দেশ, বতমভাবে হয়ত তার থেকে পৃথক পথে চলে। কোন দেশ যথন মঙ্গলে গবেষণা চালাছে অন্ত দেশ তথন হয়ত ব্যস্ত নিউট্টন বোমা তৈরির কাজে। শুক্রগ্রহের আকরিক লোহের আবিদার যদি পৃথিবীকে ভাসিয়ে দেবার সম্ভাবনা স্পষ্ট করে তথন হয়ত পৃথিবীতে লোহের দাম পড়ে বাবে বলে-দেখা যাবে গবেষণার ক্ষেত্রকেই সরিয়ে নেওয়া হ'ল। এই হ'ল বর্তমান পৃথিবীর চেহারা। এই অবস্থার মধ্যে দাড়িয়ে দানিকেন যতোই শুভেচ্ছা পোষণ করুন তা দিবাবপ্রের চেয়ে বেশী সভা হতে পারে না।

বছদ্ব কোন গ্রহ থেকে যে অতিথি এ পৃথিবীতে এদেছিল বলে বলা হয়েছে তাদের গ্রহের পরিবেশের কথা প্রসঙ্গক্রমে একটু কল্পনা করা যাক। আমাদের পৃথিবীর বর্তমান কালের মতোই দেখানে ঘন্দমান দেশ ও শ্রেণী থেকে থাকলে যে অভিযাত্রীদল গবেবণার আর্থে দানিকেনের রথে চড়ে অলোকিক সমস্ত ক্ষমতার ব'লে এখানে আদরে তারা সেখানকার একটি দেশেরই প্রতিনিধিত্ব ক'রে থাকবে। নানা উপারে সমন্ত্র সঙ্গোনকার একটি দেশেরই প্রতিনিধিত্ব ক'রে থাকবে। নানা উপারে সমন্ত্র সঙ্গোনকার একটি দেশেরই প্রতিনিধিত্ব ক'রে থাকবে। নানা উপারে সমন্ত্র সঙ্গোনকার একটি দেশেরই প্রতিনিধিত্ব ক'রে থাকবে। নানা উপারে সমন্ত্র সঙ্গোনকার গরেহানের হাজার হাজার বছর অতিক্রম করে তারা যথন ফিরবে নিজ গ্রহে, তখন হন্দমান সেই দেশগুলির অবস্থার পরিবর্তনের ফলে হয়ত দেখা যাবে তাদের ফিরিয়ের নেবার জন্ম আর কেউ অভার্থনা করে নেই। যে দেশ তাদের পার্টিরেছিল তারাই হয়ত সব থেকে পিছিয়ে পড়েছে কিংবা যুদ্ধে ধ্বংস হয়ে গিয়েছে, অথবা দ্ব গ্রহ থেকে এই গ্রহের আগত্তকদের সজ্যে বিশ্ববাধির বাধের থেকে উত্ত বিশ্ববী লড়াই সমস্ত পরিস্থিতিটাই হয়ত তার পান্টে দিয়েছে। অর্থাৎ প্র পরিবর্ত্তর সমস্তাকে সামনে রেখে কোন উন্নত প্রাণীর পক্ষে হাজার হাজার বছরের পরিকল্পনা করা নিভান্তই অবান্তর চিস্তা— -বৈজ্ঞানিক গল্প-কল্প।

व्यविविष्ठक नेपादक व्यक्ती मरधर्व व्यक्तियार्थ अवर व्यक्तिवार्था। स्वत्राद्ध

বৃদ্ধ ঘটবে শোষকের স্বার্থে, বিপ্লব ঘটবে শোষিভের স্বার্থে। এই অবস্থা কেবল পৃথিবীর সভ্য নর, সারা বিশ্বে যেখানেই শ্রেণীসমাজ থাকবে সেথানেই ভা সভ্য। দানিকেনও ভা স্বীকার করেছেন, 'সর্বকালে মৃনি শ্বিরা জানতেন ভবিশ্বং আনবে বৃদ্ধ, আনবে বিপ্লব। তার ফলে বক্তণাত আর অগ্নিকাও অবধারিত।'১(৭৭) অবধারিত এই অবস্থাকে না কাটিরে অযুত্ত বংসরের মহাকাশ গবেষণার পরিক্রনার কথা ভাবা নিতান্তই বাতুলতা মাত্র। পৃথিবীর নিকটভম ভারার আলো পৌছাতে জাগে চার বংসর। অর্থাং রেভিও সঙ্গেত পাঠালে ভা ঐ নক্ষরলোকে পৌছাতে জাগবে চার বংসর আর উত্তর আসতে লাগবে আরো চার বংসর। আপনার নাম কি । জিজ্ঞাসা করলে উত্তর আসবে আটবছর পর। ব্রহ্মাণ্ডের বিস্তারে এমন নক্ষর অসংখ্য বেখানে রেভিও ভবক পাঠিরে উত্তর পেতে হাজার হছরে বৃদ্ধ বিপ্লব রক্তপাত অগ্নিকাণ্ড কি পৃথিবীর মানচিত্রকে বারবার পাটে দেবে না ।

এই সমস্তাকে সময় ক্ষেপপের সমস্তাকে দানিকেন সমাধান করেছেন অলৌকিক ভাবে। তিনি দিব্যদর্শন আর আধ্যাত্মিকতা দিয়ে মৃহুর্তে দব সমাধান করে ফেলেছেন।

আধ্যাত্মিকতার স্থবিধা এই যে সমষ্টিকে নিয়ে ভাবনার এজিয়ার এখানে কয়। কোথার শ্রেণীবিরোধ, কোথার হানাহানি তা নিয়ে মাথা না ঘামিরে ব্যক্তি একাই সকলকে পশ্চাতে রেখে এগিয়ে যেতে পারে। মহাকাশে ঘোগাযোগের জন্ত সমগ্র মানব সমাজকে রথের রশিতে হাত লাগাতে হয় না। ব্যক্তি মন্তিকে দিব্যদর্শনই নিভূতে রচনা করতে পারে যোগাযোগের হয়ে। 'বে দিব্যপ্রেরণা ধর্মের দিক থেকে অর্থহীন অতি প্রাকৃতের কাছ থেকে আলা সেই প্রেরণা, সেই ঝলক পোঁছায় মহামানবদের মহান মন্তিকে, তারপর সেই মহাদেবের জাটা থেকে নামে পতিতপাবনী প্রগতির করণা ধারা।' ধ('১১) দানিকেন আত্মসমর্শন্ত করেছেন, 'ওই ওদের ওপ্রেই তো আমার ভরসা।'

আধ্যাত্মিকতা আর দিব্যদর্শন দিয়ে ভবিশ্বতের পণ বচনা করতে গেলে প্রথমেই বস্তবাদী ধারণাকে আক্রমণ করা প্রয়োজন। কারণ বস্তবাদী চিস্তা সামাজিক শ্রেণী ঘদ্মের অবসানকেই প্রাথমিক কর্তব্য বলে মনে করে। বস্তবাদী পথ ধরে গবেষণাকে এগিয়ে নিয়ে বেতে গেলে বস্তধর্মকে অস্থীকার করে দিব্য-দর্শনকে আমদানি করা ধার না। বস্তব গুণাবলী ক্রমাগত আবিকার ও ভার ব্যবহারের পথ ধরেই মাহুষের ভবিশ্রৎ এগিয়ে চলবে। বহু উধ্ব কোন সত্তা বা বস্তধর্ম বহিত্তি কোন শক্তি নিয়ে করানা বিলাস করা বায় কিছু জীবনটাকে একপাও এগিয়ে নিয়ে যাওয়া যায় না। ভাববাদী চিস্তা আর বন্ধবাদী চিস্তার মূল পার্থকাগুলি জক্ষা করলেই বোঝা যায় কোনটি কর্মবিমুখী আত্মগত মনন আর কোনটি কর্মভিত্তিক সার্থিক সত্য।

দেই আদিকাল থেকেই ভাববাদী চিস্তার কুছেলিকায় সমস্ত মাহ্যকে আচ্ছন্ন করে রাখার চেষ্টা চলে আসছে। সাম্প্রতিক সময়ে অভিজ্ঞতাবাদী প্রয়োগবাদী (Pragmatist) এবং বাস্তববাদীরা ভাববাদেরই নতুন সংস্থার আমদানি করেছে। দানিকেন সম্প্রতি আরেক হেঁয়ালি স্পষ্ট করেছেন মানবজাভির ভবিশ্বতের দিকে তাকিয়ে।

অভিজ্ঞতাবাদীরা মনোবিজ্ঞান আর পদার্থবিজ্ঞানের সমন্বরে গড়ে তুলতে চেরেছেন দর্শনকে। অভিজ্ঞতাই তাদের কাছে জ্ঞানের একমাত্র উৎস। বৈজ্ঞানিক বিমূর্ভকরণ, চিন্তার প্রসারতাকে তারা অবান্তব বোধে অত্বীকার করে। তাদের মতে পদার্থ বা মানস কোনটিই পরম সন্তা নয়। পরম সন্তা হ'ল তৃতীয় অপক্ষপাতি সন্তা যার নাম মৌলিক সন্তা। যাকে বল্পগত জ্ঞান দিয়ে ধরা যার না। প্রকারান্তরে সেই ভাববাদী চিন্তা। ভাববাদী অভিজ্ঞতাবাদী আর বল্পবাদী অভিজ্ঞতাবাদীরা শেষ পর্যন্ত অভিজ্ঞতার অধিবিত্তক ধারণার মধ্যেই নিম্প্লিত হয়।

প্রয়োগবাদীদের কাছে মাহ্যের ভাল লাগা, না-লাগার বিচারেই দব কিছু দেখতে হবে। ব্যবহারিক জীবনে প্রয়োগবৃত্তির উপরেই যাধার্থ্য নির্ভর করে। এই চিস্তার প্রয়োগবোধ এত বৃদ্ধি পেরে গেছে যে বিষয়ীগত প্রয়োগ ও প্রয়োজন সভাকে বিষয় নিরপেক্ষ করে ফেলেছে। প্রয়োগদমত অমৃভূতি শেষ বিচারে হরে দাভিরেছে বস্তানরপেক্ষ মানস অভিক্ততা।

বাস্তবাদীরা বলে জ্ঞানের বিষয় হ'ল ইন্দ্রিয় উপাত্ত। এক জাতীয় সত্তা। এ নেই অভিজ্ঞতাবাদীদের মৌলিক সন্তারই নামান্তর। এই মতামুসারে জামাদের নিজেদের সত্তা—চিস্তা, অহভূতি, ইন্দ্রিয়চেতনা এবং অভিজ্ঞতাই সত্য। বস্তু সত্য আসল সত্য নয়।

এই সৰ দাশানক চিন্তা আপাত:দৃষ্টিতে বন্ধবাদী বৈশিষ্ট্য মনে করিয়ে দিলেও আদলে বিপরীত সভাকেই তুলে ধরছে। দানিকেনও বৈজ্ঞানিক আচরণে শেষ পর্যন্ত ভাববাদী রাস্তাই ঘোষণা করেছেন পৃথিবীর ভবিষ্যতের জন্ত । মহাকাশের স্টেম্ন প্রথমীর অন্তিত্ব ও ভার পৃথিবীতে আসার ঘটনাকে কেন্দ্র করে কার্যন্ত বন্ধবাদী চিন্তাকে অভিক্রমণের এক পথ রচিত হরেছে। বন্ধতে এ চিন্তার ভিন্তি, কিন্তু বন্ধকে শেষ প্র্যন্ত ভা নিজেই উৎপাটন করে কেলেছে।

বে কোন চিন্তাই মাছবের কর্মের সঙ্গে—সমাজ বদজের সঙ্গে মানব সমাজকে প্রগতির পথে পরিচালিত করার লক্ষ্যের সঙ্গে সমন্বিত না হ'লে শেব পর্যন্ত ভাববাদী রহস্তময়তার পৌছাতে বাব্য। কর্ম যেথানে অপ্রধান বিশুদ্ধ জ্ঞানচর্চা সেথানে বাস্তব থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়তে বাধ্য। এ হ'ল হাত পা থেকে মন্তিককে বিচ্ছিন্ন করার সামিল। বিশুদ্ধ জ্ঞানচর্চা অলম চিন্তা জাল আর শোষণের অন্তর্কুলভাই সৃষ্টি করতে পারে।

মাধার খাম পায়ে ফেলে, অন্ততঃ মাথাকে হাত-পায়ের সঙ্গে সঙ্গতি রেখে চিন্তাভাবনা পরিচালিত না করে, মাধা যদি একাই চলতে শুক্ত করে তবে সে চিন্তা কর্ম থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়তে বাধ্য। কেবল মাধা ঘামান মানে বিশুদ্ধ চিন্তা, আর ওা থেকে বিশুদ্ধ চেতনা বোধ। ফলে হাত দিয়ে যা করা বায়, পা দিয়ে যেখানে বাওয়া যায় তাকে সম্পূর্ণ পরিহার করে মাধা দিয়ে যা কিছু করা বায় অর্থাৎ বিশুদ্ধ চিন্তা, তারই প্রাধাস্ত ঘটল তাববাদে। দানিকেনের প্রকল্পন সেই বিশুদ্ধ চিন্তার স্তরে গিয়ে বন্ধ জগৎ কর্ম জগৎকে নস্তাৎ করে দিয়ে আধ্যাত্মিক জগতে পৌছে গেছে। সে চিন্তা পৃথিবীর ভবিয়তকে আকাশেই ভাগিয়ে দেয়।

কর্মবিম্থ চিন্তার উৎদ ও তার উদ্দেশ্ত সম্পর্কে পরিকার ধারণা করা যায় শিথাগোরাস পৃষ্ঠাদের একটি উজি থেকে। তাদের মতে অলিম্পিক দেখতে আসে তিন ধরনের মাহব। থেলোয়াড়, দর্শক আর যারা কেনাবেচা করতে আসে । এদের মধ্যে যারা কেনাবেচা করতে আসে তারা নিক্ট। কারব ভারা একটা কাজের লক্ষ্য নিয়ে আসে। কাজের লক্ষ্য নিয়ে আসা অর্থ ই হ'ল হান উদ্দেশ্ত চরিতার্থ করতে চাওরা। বিতীয় স্তরে ব্যরেছে থেলোয়াড়। কারব ভারাও সম্পূর্ণ স্বার্থপৃত্য নয়। থেলাতে যোগ দেবার উদ্দেশ্তে তারা এসেছে। ভারা চার জিততে। এদের মধ্যে তাই সর্বপ্রেষ্ঠ হ'ল দর্শকেরা। কেননা তারা নির্দিপ্ত। নিজেদের কোন লাভের আসা না করে তা প্রষ্টার ভূমিকা পালন করছে। এই আদর্শে সমাজের মাহ্যুবকেও তিন ভাগে ভাগ করা যায়। সে বিচারে কারা প্রেষ্ঠ, কারা নিক্টা, তা বলাই বাছল্য।

মানব জাতির ভবিশ্বতের চিস্তাতেও দেই দৃষ্টিভঙ্গী অমুদারেই দানিকেন মামুবের এই মৃত্তুতির কালকর্ম থেকে স্থদ্র ভবিশ্বতের মন্তিষ্ক প্রাস্তত করণীয়কেই বড় করে দেখাতে চেয়েছেন।

সাধারণ ভাবে ভাববাদ আর বস্তবাদের মৌলিক পার্থক্যগুলি লক্ষ্য করলে এই ধারার মধ্যে বারবার বিরোধের কারণ অন্তথাবন করা কিছুটা সহজ্ব হবে। কোরাণ্টাম বলবিদ্যা আর আপেক্ষিকতার যুগে কেন বিজ্ঞানের নাম করে আবার ভাববাদের রহস্তমন্থতা সৃষ্টি হ'ল দানিকেন তত্ত্বে তাও বোঝা যাবে।

ভাববাদ

- ১। স্বাত্মা বা চৈতন্তের প্রাধান্তকে হান দেওয়া হয়।
- ২। বস্তুর অক্টিও ভাবনার উপর নির্ভরশীল। বিষয় (object) বিষয়ীর উপর নির্ভরশীল।
- ত। চৈতন্মের ধারণা শেষ পর্যস্ত ঈশ্বর নামক এক স্বপ্রকাশিত চিস্তক ও নিরন্ধকের অস্তিত্বে পরিণতি লাভ করে।
- ৪। মনন ও বিতর্কের যুক্তিবাদী রাজ্ঞা ধরে বিজ্ঞান-নিরপেক্ষ ও অভিজ্ঞতা, প্রমাণ নিরপেক্ষ পথে ভাববাদী তত্ব পরিচালিত হয়।
- ৫। বিশ্বকে এবং তার স্রষ্টাকে
 সঠিকতাবে ও সম্পূর্ণভাবে জ্বানা সম্ভব
 নয়।
- ৬। ভাববাদ হ'ল কর্মবিমুখ বিশুদ্ধ জ্ঞানচর্চা।
- গ। ভাৰবাদ মাহুবের উদ্ভোগকে
 শ্বনিশ্বর করে ভোলে।
- ৮। ভাববাদী চিস্তা ধর্ম প্রতিষ্ঠার সহায়ক।
- । বিজ্ঞানের বিকাশ ভাববাদকে
 ক্রমশ: ত্র্বল করে।

বস্তুবাদ

- ১। বস্তু, বস্তবৰ্মকে প্ৰাধান্ত দেওৱা হয়।
- ২। বস্তর অন্তিত্ব মান্নবের চিস্তা-নিরপেক বস্তু জগতের অন্তিত্ব চেতন জগতের উপর নির্ভরণীল নম্ন।
- ৩। চেডনা অগৎ বস্তুলগভেরই এক চরম বিকশিত অবস্থা। ঈশর বলে আলাদা কিছুর অন্তিত্ব নেই।
- ৪ । বৈজ্ঞানিক পথ ধয়ে যুক্তি ও প্রমাণের পথ ধয়ে বয়বাদী চিস্তা অগ্রদর হয়।
- । বিশ্বকে এবং স্থাষ্টর গডি-প্রকৃতিকে মান্থবের বিচার, বৃদ্ধি, অন্তি-জ্ঞতা দিয়ে জানা সম্ভব ।
- ৬। বস্থবাদ হ'ল কর্মনির্ভন্ন, দৈনন্দিন সমস্তা সমাধানের লক্ষ্য থেকে উদ্ভুত তত্ত্ব।
- ৭। বস্থবাদ মাহুবের নিন্ধ উচ্ছো-গের উপর প্রতিষ্ঠিত করে ও আত্ম-নির্ভরশীল করে তোলে।
 - 🕨। বল্পবাদ ধর্মচিস্তা বিরোধী।
- । বিজ্ঞানের ক্রমোয়তি বস্তু-বাদকে ক্রমশঃ স্বল কাঠায়োয় উপ্ব য়প্রতিষ্ঠিত করে।

বন্ধবাদ

> । ভাববাদ শোষক শ্রেণী অফু- ১ । বস্তুবাদ শোষিত শ্রেণীর জীবন সরণ করে। দর্শন।

এই পার্থক্য অনুধানন করলে অনুমান করা যেতে পারে কেন শ্রেণীসমাজে ভাষবাদের প্রাধান্ত এবং কেনই বা নানা সমরে নানাভাবে বস্তবাদী চিন্তা আক্রান্ত হরেছে। দানিকেন 'মহাকাশ বিজ্ঞানী'। পুরানো চিন্তার কৃপমপুকতা ভাততে এগিরে এনেছেন বলে দাবিও করেছেন। অবচ তার কঠেই শোনা গেল, 'ভাইলার ত শাঁদার সঙ্গে আমি একমত। তিনি বলেন আগামী দিনের ধর্ম হবে স্কলর, ভার মূল থাকবে বিজ্ঞানের গভীরে।'৪(৪০) দিব্য দর্শনের অলোকিক কারবারকেও তিনি বস্তবাদী বলে প্রতিপন্ন করতে এগিরে এনে বলেছেন, 'বাইরের কাক্রর ঘারা দিব্যদর্শনকে যদি বন্ধগভভাবে নিয়মণ করা সন্তব না হর তা হলে বাণী প্রত্যাদেশ অভিলাম, বাস্তব নির্দেশ এবং সর্বোপরি মৃতির অভিক্রেপ আলে কোথা থেকে।'ং(২৫) প্রশ্ন হিদাবে বক্তব্য থেকে, তিনি সরাদরি ভাববাদী চিন্তাকে 'বিজ্ঞানের গভীরে' নিয়ে যাবার চেষ্টা করেছেন। বলেছেন, আত্মা শুর্শ সম্ভব নয়, পরিমাপ সম্ভব নয় যন্ত্র দিয়ে। কেমন করে তার কল্পনা করব ও দে কি বারবীয় ও তা তো সম্ভব নয় —বায়ুয় অণু তো বস্তই। তবু কল্পনা করা যায়, সেই আত্মা দেই অন্ধিসম্য রহস্তময় 'তং' আপনাকে রূপান্তরিত করলেন গ্যাসপুঞ্জে বস্ত স্তির প্রথম পর্বে।'ং(২২৪)

মাস্থ্যের ভবিশ্বৎ যাত্রার এই চিস্তার পণ ধরে অগ্রসর হ'লে মানব সমাজ কোণার পৌছাতে পারে সে হিসাব অনেক আগেই হয়ে গিয়েছে। ভব্ও নতুন নতুন ভাবে এমন চিস্তার আগমন ঘটা বন্ধ হবে না। নানাবিধ সম্ভা সমাধানের অফ্রস্ত পার্থিব উৎসের দিকে না ভাকিয়ে বহাকাশের দিকে ভাকানোর ভিত্তি ব্রেছে এই ভাববাদী চিস্তার গভীরে।

পৃথিবীতে যে কয়টি দেশ মহাকাশ গবেষণার লিপ্ত এবং বিশেষ ভাবে এগিয়ে আছে তাদের অবস্থান থেকেই দানিকেন মানবের ভবিষ্যতকে পৃথিবীর মাটি ছেড়ে তারার রাজ্যে নিয়ে যেতে চেয়েছেন। পৃথিবীর সেই স্থার ভবিষ্যতকে স্বাক্ষিত ও স্থানিশিত করবার জন্ম ধারা এত বাস্ত তাদের একটি দেশের কাজের নম্না দেখলেই বোঝা যাবে কী কারণে পৃথিবীর মাটি-জঙ্গ-পর্বত-আকাশ ছেড়ে তারা বহুর্জগতের দিকে দৃষ্টিকে সরিরে নিতে চাইছে, হাত-পা বাদ দিয়ে কেবল মাথাকে নিয়ে কেনই বা তাদের এত মাথা ব্যথা।

দানিকেন মহাকাশ গবেৰণার মাকিনী আয়োজন সম্পর্কে বছ তথ্য তুলে

ধরেছেন। আশস্ত হয়েছেন এই তেবে যে আজ থেকে হাজার হাজার বছৰ শরের কথা অস্ততঃ কেউ কেউ ভাবছেন। পৃথিবীর ভবিস্ততের জন্ম যে মার্কিন মুক্তগাষ্ট্রের এত মাথা ব্যথা বর্তমানের জন্ম তার তৎপরতা ভাহলে নিশ্চয়ই খুবই উৎসাহজ্বনক হ্বার কথা।

বিশ্ব-জনসংখ্যার ৫ ° ৭ শতাংশ হ'ল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের লোকসংখ্যা। বিশ্বের হাজার হাজার বছর পরের ভবিশ্বতের ভাবনার দায়িত্ব নিয়ে তারা ভোগ করে বিশের মোট উৎপাদনের শতকরা ৪০ ভাগ।

বিভীর বিশ্বব্দের শেষের হিসাবে দেখা যার যুক্তরাষ্ট্র একা সারা পৃথিবীর শভকরা ৫০ ভাগ রবার, ৪৫ ভাগ বিহাৎ, ৭০ ভাগ পেটোল, ৮১ ভাগ অটোমোনাইল, ৮০ ভাগ এয়ার ক্র্যাফট, ৫৫ ভাগ লোহ নিজের নানা প্রয়োজনে ব্যবহার করেছে। ভারতের বাৎস্বিক জাতীর আরের মোট পরিমাণ হ'ল যুক্তরাষ্ট্রের জাতীর আরের বাৎস্বিক বৃদ্ধির চেরে কম।

পৃথিবীর সমগ্র খনিজ সম্পদের শতকর। ১০ ভাগ ব্যবহার করে ইংলও, আমেরিকা, ফ্রান্স, অস্ট্রেলিরা, রাশিরা, জাপান প্রভৃতি উন্নত দেশগুলি যারা পৃথিবীর মোট জনসংখ্যার মাত্র ৩০ ভাগ। আর ৭০ ভাগ মান্ত্র খনিজ সম্পদ্ধের অবশিষ্ট ১০ ভাগ ব্যবহার করে।

মহাকাশ গবেষণাকে যার। মানব কল্যাণে, মানব জাতির ভবিস্থাতের দিকে তাকিয়ে পরিচালনা করছে একই সঙ্গে তারা সামরিক কাজে যে বিশাল টাকা ব্যন্ত করছে তা দেখলে আঁভকে উঠতে হয়। সেই বিভূত হিসাবের মধ্যে না গিছে লামরিক ব্যন্তকে কল্যাণমূলক কাজে। লাগালে কি অভূতপূর্ব উন্নতি সম্ভব যার একটা তুলনা লক্ষ্য করা যেতে পারে।

একটি বোষার-এর পেছনে যে টাকা ব্যয় হয় তা দিয়ে ৫০০ বিভালর পৃহ নির্মাণ করা ষায়; একটি নিউক্লিয়ার সারমেরিনের টাকায় ৫০টি আধুনিক হাসপাতাল তৈরি করা যায়; একটি বোষারের পিছনকার আফুসঙ্গিক খরচ ধরলে তা দিয়ে (ক) ২ লক্ষ ৫০ হাজার স্থুল শিক্ষকের বেতন, (খ) ১০০০ ছাত্র স্থালিত ৩০টি বিশ্ববিদ্যালয়ের এক বছরের খরচ, (গ) ১০০টি শহ্যাবিশিষ্ট ৭০টি হাসপাতাল এবং (ব) ৫০০০০টি টাইর তৈরি করা যায়। এই হিসাব ইয়োরপীয় মানে। আণবিক অস্ত্র-শত্তের হিদাব চিস্তা করলে বোঝা যেতে পারে মানব কল্যাণের কথা কীভাবে পদদলিত হচ্ছে।

পৃথিবীকে মহাকাশ গবেষণারত রাষ্ট্র কোন মঙ্গলময় ভবিষ্ণতের পানে নিম্নে বাচ্ছে। এই একটি উদাহরণ থেকে ভা কিছুটা আঁচ করা যেভে পারে। এদের প্রতিই দানিকেন পাতার পাতার কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করেছেন এবং তাবেরই বিভিন্ন বকন মতাবর্শগত আদর্শকে সোচোরে তুলে ধরেছেন। অখচ আক্ষেপ করেছেন এই বলে, 'কিছ প্রগতির পথে বাধা স্থাষ্ট করার লোকের অভাব আজো বড় কর নর।'১(৩৯)

অতীত ও ভবিশ্বতের অন্ধনারকে আলোকিত করে লেখক দানিকেন যেতাবে তার যুক্তি ও মতামত ব্যক্ত করেছেন তার ভেতর থেকে সর্বশেষ একটি বক্তব্য তুলে না ধরলে তিনি ঠিক কোথার মানবজাতির হুদ্ব ভবিশ্বতকে চিহ্নিত করছেন তা সঠিক বোঝা যাবে না। অধ্যাত্মবাদ আর বিজ্ঞান, অধিবিছক ধারণা আর বস্তবাদ এবং রহস্তবাদ আর প্রগতিশীল চিস্তাকে যে কীভাবে মিলিরে মিশিরে এক বিশৃত্বল অবস্থার নিয়ে বাওয়া যার তা এই বক্তব্য না দেখলে অনুষান করা যাবে না।

বিজ্ঞান নিষ্ঠাভরে তিল তিল করে জ্ঞানের প্রদীপকে বখন উসকিয়ে দিয়ে চলেছে তখন দানিকেনের প্রশ্ন ও উত্তরকে মানব চিস্তাজগতে এক নৈরাজ্য বলে চিহ্নিত না ক'রে কোন উপায় থাকে না। তিনি দীর্ঘ এক বর্গনা দিয়ে বলেছেন, "মহাবিখের জন্ম একশ হাজার লক্ষ, নিযুত যত কোটি বছর আগেই হয়ে থাক না কেন, তাতেও তেমন আমার কিছু এসে যায় না, অথবা বস্তু সসীম কি অসীম, কিংবা সে বস্তুর নিরম্ভর রূপান্তর ঘটে কি ঘটে না তাতেও আমার কিছু এসে যায় না। আমার জিজ্ঞাত, কী থেকে আদি বস্তুর উৎপত্তি ঘটেছিল ৫০(২২২)

'নানা সভায় বলতে গিরে আমার প্রান্তর একটা সহক সরল সমাধান জাগাতে একটি ছবি তুলে ধরেছি, বলেছি, একটি কম্পাটারের কথা ভাবা যাক, মননের দশ হাজার কোটি একক (কম্পুটারী ভাবার 'বিট') নিয়ে যার কারবার। সে কম্পাটার পারবে চিস্তা করতে অর্থাৎ ব্যক্তিগত একটা চিৎ শক্তি ভার আছে (অধ্যাপক মিশি, এভিনবরা বিশ্ববিভালর)। সেই ব্যক্তিগত চিৎশক্তি যুক্ত আছে কোটি বর্তনীর সঙ্গে। যদি বিজ্ঞোবন ঘটে সে কম্পাটারে, ব্যক্তিগত চিৎশক্তির ঘটরে অবল্প্তি। আমাদের এ কম্পাটার অভ্যধিক বৃদ্ধিমান, অভিক্রত সংযোগ সাধনে সে পটু। অজানা ভার কিছুই নেই।

'তার চিংশক্তি, তার সর্বজ্ঞতা সংস্থেও সে স্থী নয়, কারণ তার ক্রতিছের বিশালতা সংস্থেও কিছু একটা আছে যা সে ভেবে ঠিক করতে পারে না, পারে না ধারণা করতে, সমাধান করতে—সেই কিছু হ'ল অভিজ্ঞতা। কিছু সে অভিজ্ঞতা চার, প্রচুর অভিজ্ঞতা। ভার কোন প্রতিহ্নী নেই, নেই কোন সমকক্ষ যার কাছ থেকে পারে কোন অভিজ্ঞতা, তাই মনস্থ করে তার বুকের দশ হাজার কোটি বিট্কে পাঠিরে দেবে অভিক্রতা আহ্বনের উদ্দেশ্ত দিকে দিগন্তরে আপনাকে বিক্ষোরিত ক'রে। সে আনে, এই বিক্ষোরণের পরে সে তার আপন চিৎশক্তিকে নিঃসন্দেহে হাবিয়ে ফেলবে---ফদি না আত্মহননের অনেক আগেই তার আপন অসীম বৃদ্ধমন্তায় তার ভবিস্তাতকে সে নিয়য়ণ ক'য়ে রাখে।

'অভিজ্ঞতা আহরণের নিমিত্ত বিট্দের দীর্ঘযাত্তার পাঠাবার আগেই বুজিমান কম্পাটার তাদের অন্তরের চুম্বক-সন্দনকে করেছে নিমন্ত্রি, দিয়েছে আদেশ, নির্দিষ্ট সমরে, নির্দিষ্ট স্থানে পুনমিলিত হবার। সে সময় উপস্থিত হ'লে কোটিকোটি বাধ্য বিট কিরে এসেছে সেই স্থলটিল মন্ত্রে, তাদের আপন আপন অভিজ্ঞতা বহন ক'রে। বেন মৌমাছি ফিরেছে মৌর্চাকে মধু বহন ক'রে।

'বিক্ষোরণের মৃহুর্ত থেকে প্রত্যাবর্তনের মৃহুর্ত পর্যস্ত কোন বিট্ জানত না যে সে ছিল বৃহত্তর একটা চিংশাক্তর অংশ এবং পুনরায় সে সেই জংশ মাত্রই হ'তে চলেছে। কোন একটি বিট্ তার যংলামান্ত চিস্তাশক্তির বলে যদি প্রশ্ন করতো, 'পড়িমরি ক'রে আমার এ দৌড়ানোর কী উদ্দেশ্ত ?' অথবা 'কে আমার প্রষ্টা, এলেম আমি কোথা হ'তে ?' পেত না উত্তর। তাই সে দীর্ঘ বাত্রা ঘেন নাটকের একটা অক্ষের শুক্ত এবং শেষ যেন 'অভিজ্ঞতা' দিয়ে ফাঁপান চিৎশক্তির একটা 'সৃষ্টি'।'

সৃষ্টি তত্ত্বের অতীত ও ভবিশ্বৎ পরিণতিকে এখানে ব'লে দেওরা হয়েছে। মিলিরে দেওরা হয়েছে ধর্মীর চিস্তার সঙ্গে এই বলে, 'সব শাস্তেই বলে আরম্ভের আগে তথা আদিবস্তুর উৎপত্তির আগে ছিল আত্মা (যার আরো ভাল নাম মবর)। সেই (আদি) আত্মায় ভারপর জন্মনিল কামনা, ভার ইচ্ছে হ'ল বস্থ হ'তে, রূপাস্তরিত হ'তে।'ং(২২৪)

বাদ! 'দেবতা কি গ্রহান্তবের মান্তব' আলোচনার মোক্ষ লাভ হ'ল পঞ্চম থণ্ডে এনে। পৃথিবীর মান্তবের ভবিন্তৎ চিহ্নিত হয়ে গেল। ঈশর 'কামনা'র প্রকাশ হিসাবে অসংখ্য সন্তার বিচ্নির হয়ে পড়েছিলেন। বিছিন্ন আত্মার গভি স্থতরাং একেশরের পালে। মহাকাশ গবেষণার ছয়ন্ত ত্বল ছুটিয়ে মানব আতিকে সেই ঈশরের পানে যেতেই হবে। সেই অকট তো পাথিব হাজার দমত্মার দিকে তাকানোর প্রয়োজন নেই। বর্তমানের লক্ষীছাড়া পৃথিবীর শ্রী ফিরিয়ে আনার থেকেও বড় কর্তব্য তাই মহাকাশের নিশানা ঠিক করা। মুগে মুগে ধর্মের নামে স্থবিধাতোগকারী শ্রেণী দ্বিন্ত-ছর্গত-অজ্ঞ মাহ্মবকে ঠিক এইভাবেই ঈশরের পথ দেখিয়ে বিশ্রান্ত ক'বে রেখেছে।

যুগ এগিরে এসেছে। সমগ্র মানব সমাজ আগের থেকে অনেক বেশী সচেতন হয়েছে। তাই আজকের বিজ্ঞান্তির চারিত্র ও স্বরূপ হবে পৃথক। দানিকেন স্ট বিজ্ঞান্তি তাই অভিনব।

আইনস্টাইনের তত্ত্ব যথন সামুবের বৈজ্ঞানিক চিস্তা জগতে এনেছে বিরাট পরিবর্তন তথন তাকেই ব্যবহার করা হচ্ছে হাজার বিল্লান্তি স্টির স্থার্থে। বিপরীতের বন্দের ছন্দে যথন বস্তুময় জগৎ পরিস্ফৃট তথন ঈশরের নিশ্চল চরম কেন্দ্রীয় অবস্থানকে বিজ্ঞানের ধারণার সঙ্গে মিশিরে স্বত্য বজে প্রতিষ্ঠার চেষ্টা হচ্ছে।

বিজ্ঞান স্বন্দমন্ত অগতের গতিকে আবিষ্কার করেছে চিরস্তন ব'লে। কোন সর্বজ্ঞ ঈশ্বর থেকে উৎপত্তি হয়ে ঈশ্বরে ফিরে যাওয়ার উদ্দেশ্য নিয়ে স্ঠি হয় নি, আরু স্ঠি চলছেও না।

মাহবের চারদিকে জীবস্ত ও মৃত অসংখ্য বস্ত রয়েছে। এই সমস্ত বস্ত নানা প্রকার গুণণপান। তাদের নানাবিধ গতি, প্রকৃতি, ধর্ম, পরিবর্তন নিরেই জাগং। এই হ'ল বাস্তবতা। মাহব জতীতে ছিল না। পরিবর্তমান গস্তব জাগতে এক সময় স্থি হ'ল মাহব। পদার্থের এক উন্নত অবস্থায় মাহব আজা এটা। জাগতের অংশ হয়েও বেন জগং থেকে পৃথক হয়ে দে জাগতকে দেখছে, জানছে। আকাশকে আনন্দময় ব'লে অহতের করছে। মাহ্বের এই দেখা ও জানা সবই বস্তাগত ও বস্তনির্তর। স্প্র ভবিষ্যতেও আবার মাহব থাকবে কিনা সে বিবরে মথেই সন্দেহ আছে। আমাদের জানা বস্থাতের বয়সের তুলনার মাহবের বর্তমান আয়ু প্রক মাত্র।

বস্তু তাই মাহ্নবের অন্তিত্ব নিরপেক্ষ ভাবে টিকে আছে। বস্তু জগতই হ'ল মাহ্নবের জ্ঞানের প্রাথমিক ভিত্তি। টুকরো টুকরো ভাবে ষেমন পদার্থকে জানা স্বায় তেমনি ভার সমষ্টি হিসাবেও সমগ্র বিশ্বকে জানা সম্ভব।

বিজ্ঞানের পরিভাষায়, বস্ত হ'ল, যা ছান দখল ক'রে থাকে এবং যার ভর আছে। কিছ বস্তু আদলে ভাই যার প্রভাক বাস্তব অক্তিম আছে। কোন কিছুর গুণ বা ধর্ম ভাই বস্তু নয়। কোন গুণ বা ধর্মেব প্রকাশ আছে, কিছু ভা কোন কিছুর প্রভাক বাস্তব অক্তিম্বের উপর নির্ভরশীল, ভাই ভা বস্তু নয়। মন, হৈতক্ত ভাই বস্তু নয়।

সাধারণতঃ কঠিন, তরল ও বায়বীয় এই তিন রক্ষভাবে বস্তুকে প্রত্যক্ষ করা যায়। পার্থিব বস্তুর এই তিন অবস্থা ছাড়াও বস্তুকে নানা ভাবে দেখা বায়। প্লাজষা হ'ল বার্ষীর পদার্থ ও বৈদ্যুতিক গুণসম্পর কণা ইলেকট্রম ও আর্নের সংমিশ্রণে গড়ে ওঠা এক রকম পদার্থ। বিশের এক বৃহত্তম উপাদান এই প্লাজমা। বহুতারা ও মধ্যবর্তী গ্যাসপুষ্ক প্লাজমা উপাদানে গড়া। এর উপর চুম্বক ক্রিয়া ঘটে। একে পদার্থের চতুর্থ অবস্থা বলা বেতে পারে।

বে কোন বস্তকে প্রচণ্ড চাপে কেনলে অণুকণা জমে যায়। এর ভিতরকার উপাদানিক কণাগুলো দ্বত্ব বজায় রাখতে পারে না, এক জায়গায় চুপদে যায়। এই অবস্থাকে বলে 'নিউট্রন' অবস্থা। নিউট্রন অবস্থায় এক দি. দি বস্তব ওজন ১০ লক টন পর্যান্ত হ'তে পারে। কলায়াশির পরিমণ্ডলে মেৎসিরের—৮৭ ব্রহ্মাণ্ডের কেন্দ্রন্থলে এমনি নিউট্রন অবস্থায় এক অভকার গহররের সন্ধান পাওয়া গিয়েছে যাকে প্রের চেয়ে ৫০০ কোটি গুণ ভারি ব'লে অস্থ্যান করা হয়। সেধানকার প্রাকৃতিক ঘটনাবলী পৌরজগভের ঘটনাবলী থেকে ভিন্ন ধরনের। একে পদার্থের বঠ অবস্থা বলা যেতে পারে।

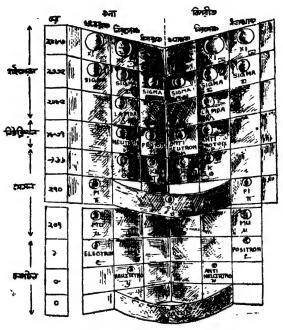
ফোটন কণা বস্তু হিদাবে স্থির ভর ধারণ না করন্তেও ক্ষেত্র হিদাবে স্বস্তিত্ব রক্ষা করে। বিহাৎ-চুম্বক ভরঙ্গ হ'ল ক্ষেত্র। ফোটন হ'ল ক্ষেত্র কণা। একে পঢ়ার্থের পঞ্চম স্ববস্থা বলা যেভে পারে।

সম্প্রতি মহাকর্ষকে যথন বল না ব'লে ক্ষেত্র হিসাবে মনে করা হচ্ছে তথন মহাকর্ষিয় ক্ষেত্র কণিকা হিসাবে 'গ্র্যান্ডিটন' নামে এক ধরনের কণিকার কথাও সমুমান করা হয়।

এই ভাবে দেখা যার বস্তব বৈচিত্ত্যের শেষ নেই। শেষ নেই তার ধর্ম ও জ্ঞানের। বৃহৎ ও ক্ষুত্র কোনদিকেই তাকে সীমাবদ্ধ করা যার না। কোন্দারগা থেকে তার ওক আর কোন জারগার তার শেষ পরিণতি তা নিদিষ্ট করা বার না। গতির বিভিন্ন স্তরে, বিভিন্ন পরিবেশে প্লার্থের রূপও নব নব।

ভালটন অপুকে শেষ কণা বলে নিনিষ্ট করেন। তারপর পাওরা গেল পরমাণু। পরমাণুর ভিতর জানা গিয়েছিল তিনরকম কণার অন্তিত্ব, ইলেকট্রন-প্রোটন-নিউটন। পরবর্তী সময় দেখতে পাওরা গেল আরো নানা রকম পদার্থিক কণা—এমন কি প্রতিটি কণার মৃকুর প্রতিসম কণা। নীচে চিত্তে এখন পর্যন্ত আধান ৩০টি কণার বর্ণনা দেওরা হ'ল।

চিত্রে উপরের ১২টি কণা হ'ল হাইপেরন। পরবর্তী ৪টি হ'ল নিউক্লিয়ন। পরের চারটি হ'ল ভারি কে-মেশন আর নীচের ৫টি হ'ল হাঙা পাই মেদন ও মিউ মেদন। নীচের বাকিগুলি লেণ্টনের অস্তর্ক্ত। পাইমেশন আধান শুশু, ফোটন হ'ল উভয় বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন কণিকা ও বিপরীত কণিকার একই শ্বস্থান। এই দয়ত কণিকার অনেকগুলি প্রায়ুসই স্বর স্থায়ী ও প্রতিনিয়ুত পরিবর্তনশীল।



মৃক্র প্রতিসম কণা

এই ত্রিশটি বন্ধকণার আবিকারের পর আরো কয়েকটি মৌলিক কণার সন্ধান পাওয়া গিয়েছে। মৌলিক বন্ধকণার কার্যকারণ ব্যাখ্যা করতে গিয়ে এই 'কোয়ার্ক'গুলির অন্তিত্বের কথা মনে করা হয়। এইভাবে দেখা যাবে অদীম অগতের বৃহৎ পরিধিকে যেমন সীমারিত করা সন্তব নয়— ছায়াপথ, নীহারিকা কোয়ালার, পালসার হয়ে বৃহতের সীমা বে কোথায় ঠেকবে তা কেউ বলতে পারে না। তেমনি ক্রুত্রের জগতেও ক্রডাভিক্রের সীমাহীন অন্তিত্ব অবশুভাবী। কোয়ার্কের অন্তিত্ব হাতে-নাতে প্রমাণ হোক আর না হোক পদার্থের গঠনপ্রণালী থেকে এ সিদ্ধান্ত অবশুই করা বায় বে পদার্থের মৌলিক কণা রাজ্যে যতেনালী থেকে এ সিদ্ধান্ত অবশুই করা বায় বে পদার্থের মৌলিক কণা রাজ্যে যতেনাই প্রবেশ করা যাক না কেন সেখানেও কোন অন্তিম সীমা দেখতে পাওয়া যায় না। উপরন্ধ গতি-পরিবেশ বিভিন্ন সময়ের পরিপ্রেক্তিতে পদার্থের মধ্যে যে পরিবর্তন স্ঠি ক'রে চলেছে ভারও কোন সীমারেখা টানা যায় না। প্রতিনিয়ত

লংঘর্ষরতাও ঘদ্দার এই লগতের গতিতে কালের বিশাল ব্যাপ্তির বিভিন্ন তারে নতুনতর বন্ধ কণা স্পষ্ট ও ধাংস হওরাও খুবই সন্থব। আৰু মাকে আবশুকীর মনে করা হচ্ছে ভবিশ্রতে তা নিশ্চিহ্ন হয়ে গিরে নতুন কিছু আবশুক হয়ে উঠতে পারে। এই পরিবর্তননীলতাই হ'ল লগতের গতি। এই গতিই ক্ষুত্র ও বৃহত্তের দিকে কোন অপরিবর্তনীর, চিরসত্যা, শাখত ঈশরের অন্তিম্বকে অপ্রমাণ করে। ঈশর নামক এমন কিছুর অন্তিম্ব স্থতরাং সন্তব নম্ম যা বিশের ক্রিয়াশীলতার অংশগ্রহণ না ক'রে, গতির বিক্রিয়া থেকে মৃক্ত থেকে বিশ্বকে পরিচালনা বা নিয়ন্ত্রণ করতে পারে।

পদার্থিক জগতেরই নানা গুণ ও ধর্মের সমন্বরেই বিশ্ব-চরাচর প্রাকাশিত। এখানে আ-পদার্থিক কোনকিছুর স্থান নেই। দানিকেনের কথায় 'আদি বস্তর আগে আআার' থাকা বা বর্তমানের জগতের ঈশরের পানে ছুটে চলার ভবিক্সৎ হ'ল এক মনগড়া ভাববিলাদী ধারণা।

বিশের শতীত ও ভবিশ্বতকে খুঁজতে গিরে যুগে যুগে মাহ্ব গোলক-ধাঁধাঁর মধ্যে পড়েছে। তার কারণ ছিল, মাহ্বের জ্ঞানের সীমাবদ্ধতা। এই সীমাবদ্ধতা বর্তমানে বহুলাংশে কেটে গিরে থাকলেও দীর্ঘকাল ধরে পোষণ ক'রে আদা কতকগুলি ধারণা থেকে মুক্ত হতে না পারার ফলে স্টির শতীত ও ভবিশ্বতকে অহ্ধাবন করার কেত্ত্বে আজো নানা রহ্মজাল স্টির শবকাশ বরেছে। দেই ভাস্ত ধারণাগুলি হ'ল:

এক: স্থান বা দেশ হ'ল পদার্থ-নিরপেক্ষ দৈর্ঘ্য-প্রস্থ-বেধ সময়িত এক অসীয় আধার যার ভিতর প্রার্থ অবস্থান করছে।

ত্ই: সময় বা কাল হ'ল একটি পদার্থ-ক্রিয়া নিরপেক অবিচ্ছিল ধারা।

তিনঃ পদার্থ চিরকাল ছিল না। স্থাটির কোন এক পর্বে পদার্থ স্থাটি হয়েছে।

চার: স্বল্লগতি সম্পন্ন বস্তু জগতের ধর্ম দিয়ে সব্কিছু ব্যাখ্যা করা সম্ভব।

পাঁচ: চেতন জগৎ ও জড় জগৎ পাশাপাশি পুৰক ভাবে সৃষ্টি হয়েছে।

এই প্রান্ত ধারণাগুলির উপর দাঁড়িয়ে মাহুব বথন স্পষ্টির অতীত ও ভবিস্তাতকে ভেদ্ করতে চেয়েছে তথনই সবকিছু রহস্তামর হয়ে উঠেছে। কালের শুরু এবং শেবের সন্ধান মেলে নি। মেলে নি বিশাল দেশের আধারটির মধ্যে বস্তার্জন অবস্থানের সীমার সন্ধান। মহাশুক্তে পদার্থের আগমন এক বিশার ব'লে অকুভূত হয়েছে।

এই সমস্ত রহজ্ঞের জট খুলল যখন বিংশ শতান্দীর প্রারম্ভে মাতৃষ প্রথম

বিশাল গতি লম্পন্ন বন্ধর রাজ্যে প্রবেশ করল। তার পূর্বে দার্শনিকভাবে বা বলা যেত এখন বিজ্ঞান তাকে পরীক্ষিত ভাবে প্রমাণ করল। দেশ-কাল-পদার্থ-গতি সবকিছুর প্রাচীন ধারণাগুলিই গেল পান্টে। রহস্ত আর অন্ধকার গেল দূর হরে।

ইতিপূর্বে বস্তচরাচর ও এয়াও সম্পর্কে অধিবিশ্বক ঐশ্বরিক ধারণা মৃপতঃ আশ্রের পেরেছে আত্মা- চৈতত্যের প্রাধান্ত ও বস্ত জগতের অপ্রাধান্ত থেকে। আর তার সঙ্গে যুক্ত হয়েছে কাল বা সময় এবং দেশ বা দ্বানের অবৈজ্ঞানিক ধারণা। দেশ ও কালকে ভাববাদী বা বস্ত নিরপেক্ষ সত্তাবলে চিহ্নিত করা হয়েছে। ফলে অসীম অনস্ত ব্রম্বাণ্ডে মহাশৃত্ত থেকে পদার্থ কোথা থেকে এল, কিংবা মহাশৃত্তে দেছলামান ব্রম্বাণ্ডের সীমার ওপারে কী—এই জাতীয় অবান্তব প্রশ্ন সামনে এসে দাঁড়ায়। এসে দাঁড়ায় বস্তু-নিরপেক্ষ সময় নামক স্বত্তের প্রথম ও শেষের সন্ধানের এক ব্যর্থ প্রচেষ্টা। পৃথিবীর পরিধি ২৫ হাজার মাইল জেনেও যদি ক্টে ২০ হাজার মাইল দ্বত্বে হাটি জিনিল স্থাপন করতে যায় তা হ'লে যেমন কোনদিনই তা ক'রে উঠতে পারবে না, ব্রম্বাণ্ডের ওপারের সন্ধানও তেমনি কোনদিনই লাস্ক ধারণার উপর দাঁড়িয়ে সমাধান হবে না। যেমন সমাধান পাওয়া যায় না, দিনের পরে রাজি আসে না রাজিয় পরে দিন আসে এই প্রশ্নের উত্তরের চেষ্টাং করলে।

বিজ্ঞানের চোখে আদ্ধ পর্যন্ত এজগতে কোন খান আবিত্বত হয়নি বেথানে কোন পদার্থ বিজ্ঞমান নেই। পদার্থপুত স্থান একটা ধারণা মাত্র। সারা বিশ্বব্রহ্মাণ্ড জুড়েই রয়েছে বিহাৎ-চুথকীয় ক্ষেত্রের অভিত্ব যা ফোটন বা আলোক কণার মাধ্যম। এই ক্ষেত্রের অভিত্ব কথনও প্রকাশমান কথনও অপ্রকাশমান। কোটন কণার ধর্ম কথনও বস্তুগত কথনও তরঙ্গগত। ফোটন বিছান ক্ষেত্রে হ'ল জগৎ। মাধ্যাকর্যণিক ক্ষেত্র আর তড়িৎ-চুথক ক্ষেত্রে ছাড়া কোন স্থান নেই, মাধ্যকর্যণকে যদিও এখনও চুড়ান্ত ভাবে ব্যাখ্যা করা সম্ভব হয় নি। প্রাভিটন বিছান ক্ষেত্র অথবা পদার্থের অবস্থান বিল্ঞাদের ফলে বিহুৎ-চুথক ক্ষেত্রের বক্রতা এর যে কোনটিই মাধ্যাকর্যণ হোক না কেন, মাধ্যাকর্যণের আন্তিম্ব আন্তিই নাধ্যাকর্যণ হোক না কেন, মাধ্যাকর্যণের অন্তিম্ব অন্তিম্ব ক্ষিত্র বিশ্ব ব্রন্থাণ্ডে কোথাও শৃক্ত হ'তে পারে না। আর্থাৎ এতেও স্বক্ষিত্রই বে বস্তুময় এটিই প্রেমাণিত হয়। 'মহাশৃক্ত' সাধারণ ভাবে একটি কথা, কিন্ধ বিজ্ঞানের বিচারে তার কোন অভিত্ব নেই। মহাশৃক্তে বস্তুজ্বগৎ ভাসছে, বা মহাশৃক্ত থেকে বস্তুজ্গতের উৎপত্তি—এ ধারণাও অর্থহীন। বিশ্বমানেই পদার্থময় সন্তা। শৃক্ত বলে কোন পদার্থহীন স্থান কল্পনা মাত্র।

আলোক হ'ল তর ও ভেজের মিলনবিন্দু। তর ও তেজ শেষ পর্বন্ধ একই বন্ধর ছটি প্রকাশ মাত্র। স্থতরাং তেজের অন্তিত্ব আর তরের অন্তিত্ব অর্থ বি পদার্থের অন্তিত্ব। বিহ্যুৎ-চূথক, কেন্দ্রকীয় এবং মাধ্যাকর্থনীয় ক্ষেত্র সেই বিচারে পদার্থিক সন্তা। বন্ধ কলিকা ক্ষেত্রে লীন হরে যেতে পারে, আবার ক্ষেত্রাংশই খনীভূত রূপ হিসাবে বন্ধ কলিকাতে পরিক্ট হতে পারে। আলোক হ'ল তর ও তেজের সমাহারের এক বান্ধর অন্তিত্ব।

দেশ হ'ল ক্ষেত্রের পারস্পরিক আস্ত্যসম্পর্ক বোঝাবার স্টক। বিশ্ব মানেই হ'ল তেজমর ক্ষেত্র আর স্থুগ বস্তর সমহয়। দেশের ধারণা এই ক্ষেত্র ও স্থুল জড়বস্তুর উপর নির্ভরশীল। দেশ ক্ষণতঃ ক্ষেত্রেরই সমার্থক।

বন্ধাণ্ডের বিশাল ক্ষেত্র বা দেশের মধ্যবর্তী হুটি বিন্দুর অন্তিম্ব পার্থবর্তী পদার্থের আয়তন ও অবস্থানের উপর নির্ভরশীল। বিন্দু হুটি যতোই পদার্থিক বস্তুর কাছাকাছি থাকবে ততোই বিন্দুগ্রাহী দেশের বৈশিষ্ট্য পৃথক হবে। বস্তু যতোই তর্যুক্ত হবে দেশও ততো বক্রতা সম্পন্ন হবে। এ থেকে বোঝা যার নির্ভেলাল পদার্থমুক্ত দেশের অন্তিম্ব নেই। দেশ পদার্থেরই ক্রিয়াক্ষেত্রের ফল। পদার্থ না থাকলে দেশ থাকে না। স্ক্তরাং বিশ্বক্ষাণ্ডের পারে অসীয় শৃক্তমন্ন দেশের শেষ কোথার সে তাবনা কল্পনা মাত্র। সে তাবনা বস্তু নিরপেক্ষ, তাই রহস্তমন্ত্র।

পদার্থবিহীন দেশ ব'লে বিছু না থাকলে পদার্থকিয়া বিহীন অনস্তব্যপ্ত কাল বলেও কোন কিছুর অন্তিত্ব থাকতে পারে না। বস্তর গতি থেকেই কালের উৎপত্তি। বস্তর ক্রিয়ার একটি ধর্ম হ'ল কাল বা সময়। বস্তক্রিয়ার গতিবেগের উপর কোথাও কাল প্রদারিত কোথাও সঙ্কৃচিত। সমসত্ব-দেহ কাল ব'লে কিছুর অন্তিত্ব এই পদার্থিক অগতে সম্ভব নয়। বস্তর ক্রিয়াসমূহের ক্রম অন্থপর্থ করেই কাল ধারণা স্পষ্ট হয়। স্ক্রেয়াং বস্তক্রিয়া স্তব্ধ হয়ে গেলে কাল প্রতীতিও থেমে যায়। আমরা প্রত্যক্ষগোচর স্থান্চন্রাদির ক্রিয়ার ক্রম অন্থসরথ ক'রে কালের ধারণা স্পষ্ট করি। আর ভারই বিচারে অক্ত স্বকিছু দেখি। স্থাদির ক্রিয়ার ক্রম যদি স্পৃত্তল না হ'ত তা হ'লে কাল ধারণার জন্ত অন্ত কোন স্পৃত্তল ক্রমের অন্থসরণ করতে হ'ত। আসলে বস্ত ক্রিয়ার ক্রম ছাড়া কালের ধারণা এক রহস্তময়ী কল্পনা মাত্র।

ভাববাদী রহশুময়তা যুগে যুগে স্বচেরে বেশী সৃষ্টি হয়েছে এই কাল আর দেশের পদার্থ নিরপেক ধারণা থেকে। যে ধারণা কেবল ধারণাই। আজ বিজ্ঞান এবং বিশেষ ক'রে আপেক্ষিকভাবাদ আধিদ্ধারের পর সেই দেশ কালের অধিবিশ্বক ধারণার মোহ যধন 'ছির হ'তে চলেছে তথন বৈজ্ঞানিক ব্যাধ্যারু নামে সেই ধারণারই প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করেছেন দানিকেন। আর এইভাকে পৃথিবীর ভবিষ্ঠতকে রহজ্যের পিছনে এনে দাঁড় করিরেছেন। সমাধান দিরেছেন গ্রহান্তরে গমন, আর দিবাদর্শন।

এ কথা অতি সত্য যে সারা পৃথিবী ছুড়ে যে শ্রেণীসমাজ চলছে সেধানে এক চরম নৈরাজ্যের অবস্থা। মুনাফা হ'ল এ সমাজের একমাত্র আরাধ্য বস্তু। তাই এখানে চলছে প্রতিযোগিতা, কে কার আগে কার চেরে বেশী মুনাফার পাহাড় জ্বমাতে পারে। ফলে পাথিব সম্পদ সংবৃক্ষণের চিস্তা, পৃথিবীর ভবিদ্যতের চিস্তা এখানে অবর্তমান।

মাহবের সামনে আন্ধ বিজ্ঞানের দৈত্য আশ্চর্য প্রদীপ হাতে নিরে দাঁড়িরে আছে। কিন্তু নিজেদের ঘদ্যে, কলহে সে প্রদীপ আর পথ দেখাতে পারছে না। আন্ধ পার্থিব সম্পাদকে রক্ষা করতে হ'লে, জনসংখ্যা বিক্ষোরণের বিজ্ঞানসম্মত নিয়্মণ করতে হ'লে, নতুন নতুন খাজের সম্ভাবনা, শক্তির সম্ভাবনার দিকে অগ্রসর হতে গেলে চাই সমগ্র মাহ্যী জ্ঞানের সারসংকলন এবং কেন্দ্রীর পরিকল্পনা। বিশ্বব্যাপী কেন্দ্রীর পরিকল্পনা না করলে—মুদ্র তবিক্সতের দিকে তাকিরে স্কর্মন কর্মযজ্ঞের স্ত্রপাত না করলে বিচ্ছিল ব্যক্তিগত, প্রতিষ্ঠানগত, রাষ্ট্রগত উদ্যোগ শেষপর্যন্ত প্রতিযোগিতার নৈরাজ্যমন্ত্র পরণতির দিকে নিরে যাবে। তাই আন্ধই এক্নি মানব জ্ঞাতিকে প্রেণীবন্দ্র চূড়মার ক'রে একই পৃথিবীর স্কল্পে পারিত মুধশক্তি হিসাবে যাত্রা শুকু করা দরকার।

বৈজ্ঞানিকের। হিসাব ক'রে দেখেছেন মানবসমাজের পরিকল্পিত যাত্রা যদি ৩০০ বছর আগে শুক হ'ও তা হ'লে যে পশুপকী উদ্ভিদ পৃথিবী থেকে অবস্থা হয়ে গেছে তার শতকরা ৭০ ভাগ বাঁচান যেত ! যদি সে কাল ২০০ বছর আগে আরম্ভ করা যেত তবে কৃষিক্ষেত্রে সারচক্রের যে ক্ষতি হয়েছে তার শতকরা ৭০ ভাগ রোধ করা যেত। আর ১০০ বছর আগে সে কাল করা গেলে বাতাস, মাটি ও জলের যে দ্বিত অবস্থা স্টে হয়েছে তার শতকরা ৭৫ ভাগ আটকান যেত।

পৃথিবীর ভবিশ্বৎ নিয়ে চিস্তাগ্রস্ত দানিকেন বর্তমান যুগে মাহবের সামনে উপস্থিত বিজ্ঞানকে সামাজিক মুল্যে দেখতে পারেন নি। বুদ্ধিমান জীব ছিসাবে আবিভূতি হবার পর থেকে আজ পর্যন্ত মাহবের যা বন্ধস হয়েছে তার শক্তররা ১৯০৫ ভাগ কেটেছে বনে জঙ্গলে। ভ্তরাং সভ্য হবার পর মাহবের ক্ষমতা যে অসামাক্ত বেজেছে তা ভূলে যাওয়া উচিত নয়। আর সভ্য হবার পর থেকে মাহবের বে বন্ধস বেজেছে তার শতকরা ১০ ভাগ সময় সে কাটিয়েছে

আধুনিক বিজ্ঞান ছাড়া। কাজেই আধুনিক বিজ্ঞান আগামী দিনকে যে অবস্তই এক অভাবনীয় সমৃদ্ধির বাজ্যে নিয়ে যেতে সক্ষম সে ব্যাপারে কোন সংশয় নেই।

এই পরিস্থিতিতে পৃথিবীর আর তার সাথে মান্ন্রের ভবিশ্বতকে ত্'ভাবে চিহ্নিত করতে হবে। একটি হ'ল নিকটবর্তী ভবিশ্বৎ, আর অপরটি হ'ল স্বদ্ধ ভবিশ্বৎ। যুগে যুগেই দেখা গিয়েছে যে নিকটবর্তী ভবিশ্বৎকে এড়াতে গিয়ে স্থবিধাবাদী শাসকশ্রেণী ও তার অস্থগামীরা দ্ববর্তী ভবিশ্বতের অনিশ্বরতা ও আতক্ষকে সম্ম্বে এনেছে। আগামী কালের অস্পর্বন্তর জ্বাবে অস্মান্তরের রহস্তকে খাড়া করা হয়েছে। দানিকেন ঠিক অফ্রন্প ভাবেই মানব সমাজের প্রত্যাসর ভবিশ্বতকে অস্পষ্ট ক'রে দেবার অশ্ব স্থদ্ব ভবিশ্বতের ভয়ন্ধর পরিণামকে টেনে এনেছেন।

মানব সমাজের অতি নিকট ভবিশ্বৎ রচিত হবে শ্রেণীসমাজের পরিবর্তনের নিরমের উপর দাঁজিয়ে। আর স্থদ্র ভবিশ্বৎ গড়ে উঠবে শ্রেণীহীন সমাজ কাঠামোর পরিব্যস্তি ও প্রকৃতির উপর তার সামগ্রিক প্রভাবের মধ্যে দিয়ে। এ কথা বলতে আজ কৃতিত হবার কোন কারণ নেই বে বর্তমান পৃথিবীর মানব সমাজ ভিন্ন ভিন্ন টুকরো টুকরো ভাবে প্রকৃতির উপর প্রতিক্রিরা করছে। কিছু সামাজিক শ্রেণী ঘল্ব থেকে মৃক্ত হ'লে মানব সমাজ সামগ্রিক ভাবে এক বিত্ত শক্তি নিরে প্রকৃতির উপর ক্রিয়া করতে পারবে। পৃথিবীর ভবিশ্বতের কথা বারা চিস্তা করবেন তাঁদের অবশুই সেই ঐক্যবদ্ধ মানব সমাজের অকল্পনীয় শক্তির কথা অস্থাবন করতেই হবে। যার হাতে বিজ্ঞান হয়ে উঠবে আলাদিনের প্রদীপ।

সেই ঐক্যবদ্ধ শক্তিকে মৃক্ত করতে না পারলে পৃথিবীর স্থদ্র ভবিশ্রডের জটিল সমস্থার সমাধান করা অবস্থাব। তার কলেই সেই সমস্ত সমস্থার সমাধানের পথ না পেরে রহস্থাময়তার ভিতর গিরে মামুধের ভবিশ্রতকে পথ হাতভাতে হয়।

একথা বলাই বাছন্য যে নিকটবর্তী ভবিশ্বৎ স্থানুর ভবিশ্বতের পূর্ববর্তী শুর। সেই নিকটবর্তী ভবিশ্বতের দিকে অগ্রনর হবার পথে বর্তমান শ্রেণী সমাজের একাংশ অবশুস্থাবী রূপে প্রতিক্রিয়া করতে বাধ্য। এই প্রতিক্রিয়াশীল অংশই যুগে যুগে ভবিশ্বৎ নিম্নে রহস্ত শৃষ্টি করেছে, ঈশ্বর শৃষ্টি করেছে। আজ দানিকেন মহাজাগতিক রহস্তজাল শৃষ্টি করছেন।

পৃথিবীর ভবিক্সৎ অর্থাৎ পার্থিব মানব জাতির ভবিক্সতের কথা বলতে গেলে স্বার্শনিক ভাবে আধ্যাত্মিক কল্পনার জগৎ আর বন্ধমিলনের প্রার্থিক ও লামাজিক লগভের একটাকে বেছে নিতেই হবে। প্রহান্থরের মান্তব খুঁলভে
গিরে দানিকেন শেষ পর্বস্ত বিজ্ঞানের নাম করে আধ্যাত্মিক লগভেই উপস্থিত
হরেছেন। তাই পার্থিব শ্রেণীসমালের বর্তমান কুৎসিত চেহারা তাকে বেদনার্ত
করে না। কোনো স্থাব ভবিশ্বতে রোজকেরামতের চিস্তার তিনি হ'ন আত্মিত।
প্রাক্ত ব্যক্তি মাত্রই ভবিশ্বতের কথা ভাবেন। কিছু ভবিশ্বতের চেরেও সভ্যি
হ'ল বর্তমান। এই বর্তমানের গর্ভেই নিহিত আছে ভবিশ্বতের বীল। মান্ত্র্য্ব
বলতে গেলে বৃদ্ধিমান, স্থগত্বংধের অমৃভৃতি সম্পন্ন লীব হিসাবে মাত্র করেক
হাজার বছর অভিক্রম করেছে। এই অভিক্রমণের পথে ররেছে নিরম্বর
অশ্রন্সল আর চিরম্বন ক্রন্সন। আমরা কি আগে মান্ত্রের সেই ক্রন্সন ঘোচাব,
অশ্রন্সল মোহাব, না পৃথিবীর স্থাব্য ভবিশ্বতের অনিবার্থ পরিণভির কথা তেবে
শক্ষিত হব ?

भाष्ट्रायत कीवत्न मृजुा व्यवधातिक। जा ब्लाटन व्यामता किन्द्र तिहे कीवनहात्कहे স্বন্দর আনন্দময় ক'রে গড়ে ভোলার চেষ্টা করি। ভবিয়তে মৃত্যুর আশব্দায় বিভাস্ত হয়ে শহাকুল চিত্তে ইতন্তত: ঘূরে মরি না। শিশুর মূপে যথন ছধ তুলে ধরবার সমস্তা, তথন ভবিশ্বতে বার্ধাকজনিভ জড়ার হাভ থেকে ভাকে রকা করার পরিকল্পনা অবান্তব। পার্থিব মানব সন্তান যদি কোটি কোটি বছর পর ধরণীর অবলুন্তির সাবে নিশ্চিক হয়েও যায় তা হলেও মায়ুবের প্রধানতম চিন্তা হবে মানবজাতিকে তার আয়ুদ্ধানে কীভাবে কলম্বুক্ত করা যায়, সুখী সমৃত ৰ'বে গড়ে তোলা যায় ভাই নিয়ে। প্রকৃতির অকুপণ দানে সমগ্রমানৰ ভাতি কীভাবে সমুদ্ধ হয়ে উঠতে পারে, কীভাবে পরস্পর হানাহানি বছ ক'রে ভেদাভেদকে অবস্থ ক'রে মানব সমাজ এক শ্রেণীহীন ভ্রাতৃত্ব-বোধে আবদ্ধ হ'তে পারে তার জন্ম এই মুহুর্তের চিম্বা ও কাজই হ'ল পুৰিবীর ভবিশ্বভের ক্ষেত্রে স্বচেয়ে প্রধান এবং বাস্তবসমত। তা থেকে দৃষ্টিকে সরিয়ে নেবার জন্ম স্বদূর ভবিক্ততে পৃথিবীর পরিণতির কথা তুলে ধরে বিজ্ঞানের নামে বে কোন ওব গড়ে ভোলাই হ'ল মাহুঘকে বিভ্রান্ত করা। দানিকেন মাহুবের শতীতকে খুঁলতে গিরে যে ভবিষ্যতের চিত্র ফুটিয়ে তুলেছেন তা পরিণামে পাঠককে বিভাস্কই করেছে। অন্ধকারকে আলোকিত করার নামে তিনি প্রজালত আলোভলিই নিভিন্নে দেবার চেষ্টা করেছেন। পরিণামে চিম্ভার জগতে সৃষ্টি করেছেন এক देवदाका ।